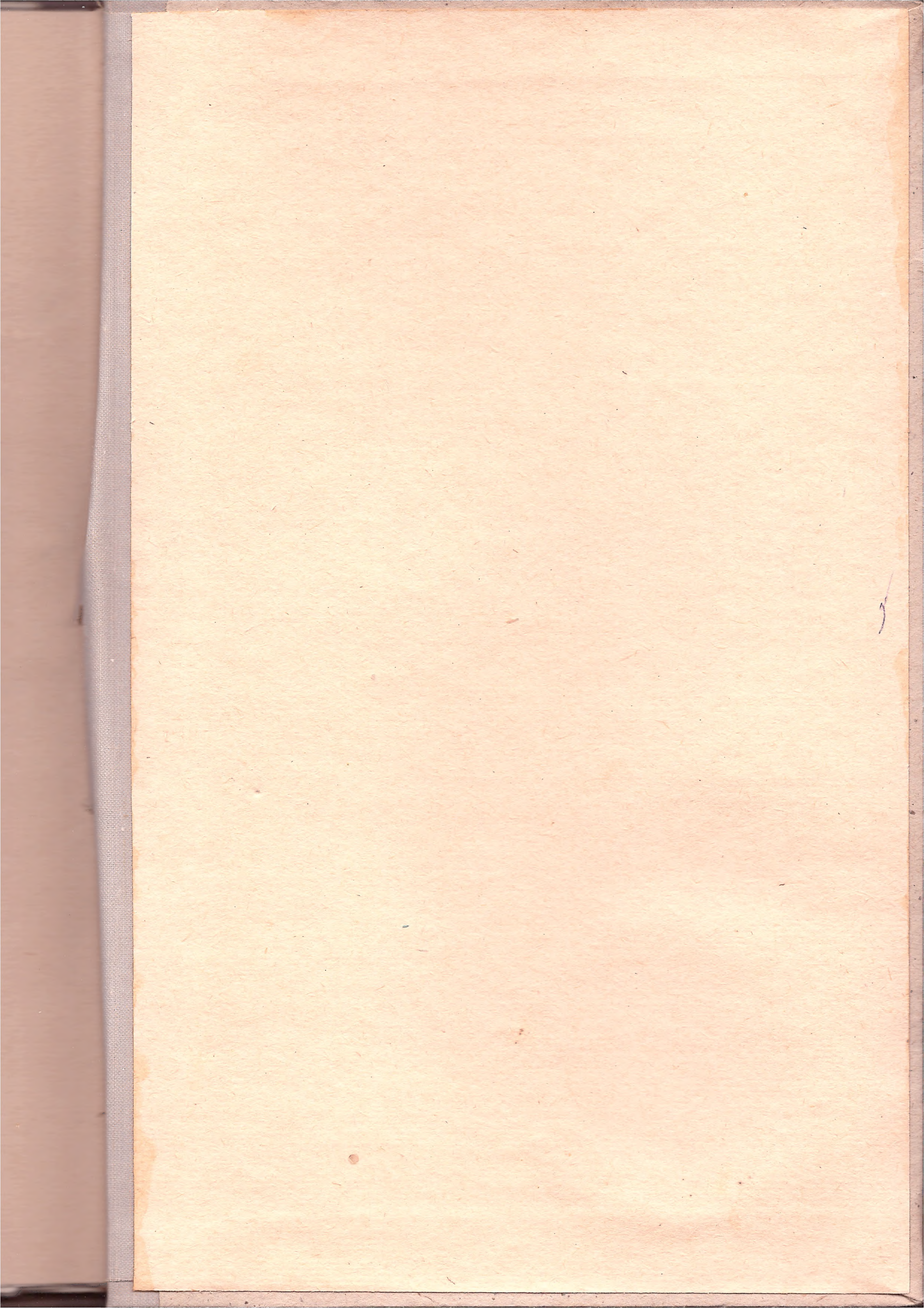
Выпрямитель
ВСС - 93/95

Сиб п/я - Н. Новоторцеву [illegible]



I

№ п/п	Наименование	№ чертежа	Колич.	Примечание
14	Принципиальная схема панели предохранителей	① 01.00.48* ~~04.06.29~~	1экз.	
13	Монтажная схема панели управления.	04.01.37	1экз.	
12	Принципиальная схема панели управления.	04.01.36	1экз.	
11	~~Монтажная схема панели эталонного стабилизатора.~~	⑥ ~~04.06.63~~	~~1экз.~~	
10	Монтажная схема панели стабилизатора.	⑥ 05.06.01 ~~04.06.27~~	1экз.	
9	Принципиальная схема панели стабилизатора.	⑥ 05.06.11 ~~04.06.26~~	1экз.	
8	Монтажная схема панели сигнализации	03.70.62	1экз.	
7	Принципиальная схема панели сигнализации	03.70.61	1экз.	
6	Монтажная схема панели защиты	04.06.25	1экз.	
5	Принципиальная схема панели защиты	04.06.24	1экз.	
4				
3	Монтажная схема выпрямителя	04.06.02	1экз.	
2	Принципиальная схема выпрямителя	04.06.01	1экз.	
1	Описание	04.06.33	1экз.	
	Документы			
№ п/п	Наименование	№ чертежа	Колич.	Примечание

Лист 1	Комплектовочная ведомость выпрямителя ВСС-93/95		№ 04.06.32
Вс. лист. 3			
Составил	Белова	Провер.	Петрушевский
Вед. инж.	Вольфсон	Гл. инж.	Фурсов

Ц.К.Б. Упр. Мин-ва связи

№ п/п	Наименование	№ чертежа	Колич.	Примечан.
6	Предохранитель сигнальный	03.13.75 03.13.69	2шт	Запасные в т.4
5	Плавкий элемент на 6ОЯ-500в	Кат. № в-52411/3	6шт	3 запасных в т.4
4	Барретер тип 1б-10-17		2шт	1 запасн. в т.4
3	Миниатюрная шкальная лампа тип 17-26 вольт 0,15А		12шт	6 запасных
2	Реле поляризованное	тип РП-4 № У пз.20 28/3	1шт	к панели защиты
1	Выпрямитель селеновый ВСС-93/95	04.06.00	1шт.	
	Детали			
30	Карта моточных данных дросселя фильтра (4.04.06.14, 4.09.06.22)	04.19.75	1экз.	
29	Карта моточных данных силового тр-ра (4.04.06.16)	04.19.74	1экз.	
28	Карта моточных данных управл. дросселя (4.04.06.43)	04.19.73	1экз.	
27	Карта моточных данных тр-ра ТР-6 (4.04.06.46)	04.19.72	1экз.	
26	Карта моточных данных тр-ра тока ТТ-2 (4.04.06.49)	04.19.71	1экз.	
25	Карта моточных данных дросселя насыщения (4.04.00.68)	04.07.05	1экз.	
24	Карта моточных данных тр-ра ТР-1 (4.03.92.13)	04.07.02	1экз.	
23	Карта моточных данных тр-ра ТР-8 (4.04.00.42)	04.07.27	1экз.	
22	Карта моточных данных тр-ра ТТ-1 (4.№03.92.10)	04.07.04	1экз.	
21	Карта моточных данных управл. дросселя (4.04.01.42)	04.07.07	1экз.	
20	Карта моточных данных тр-ров тока ТТ-3, ТТ-4, ТТ-5 (4.04.00.90)	04.07.06	1экз.	
19	Монтажная схема панели конденсаторов	04.19.70	1экз	
18	Карта моточных данных феррорезонансного тр-ра (03.54.77)	03.34.59	1экз.	
17	Карта моточных данных на 3х полюсн. контактор.	03.74.63	1экз.	
16	Монтажная схема панели конденсаторов.	04.06.28	1экз.	
15	Монтажная схема панели предохранителей	② 01.00.49* ~~04.06.30~~	1экз.	

Лист 2	Комплектовочная ведомость выпрямителя ВСС-93/95		№ 04.06.32
Вс. лист. 3			
Составил	Белова	Проверил	Петрушевский	Ц.К.Б. У.П.П. Мин-ва Связи
Вед. инж.	Вольфсон	Гл. инж.	Фирсов	

ПРОВЕРЕНО 5-IX 1953 г.

Инв.№ 003.061

Дубликат №1 ч.ч. отд. оформления/Бородина/ Горк

Инв.№003.061
5-IX-53. Копия

№№ п/п.	Наименование	№ чертежа	Колич.	Примечание
14	Упаковочный ящик для рам селеновых выпрямителей.	04.07.33	3	
13	Упаковочный ящик для дросселя фильтра	04.07.32	2	
12	Ящик для запасных частей	—	1	
11	Ящик упаковочный для стойки	04.05.14	1	
10	Ящик упаковочный для управляющего дросселя	04.05.17	3	
9	Ящик упаковочный для силового трансформатора	04.05.15	1	
8	Ящик упаковочный для панели приборов.	04.05.16	1	
7	Селеновый столб тип ВС-44		2	Запасные

Лист 3	Комплектовочная ведомость выпрямителя ВСС-93/95		№04.06.32
Вс. лист. 3			
Составил	Белова	Проверил	Петрушевский	Ц.К.Б. упп. Мин-ва СВ-934
Вед. инж.	Вольфсон.	Гл. инж.	Фурсов.	

Дубликат №1
н.к. упр. оформления /Бородина/

Выход

\+
\- 1
2
3
4
0

142
141
140
380
220

PP
164
5
6
7
8

10
ТР-2

3
V
\+ 1
\- 2

1
ПС-5
2
125

120
ПС-1
ПР1
126

121
ПС-2
ПР-2
127

122
ПС-3
ПР-3
128

19
159
КО
20

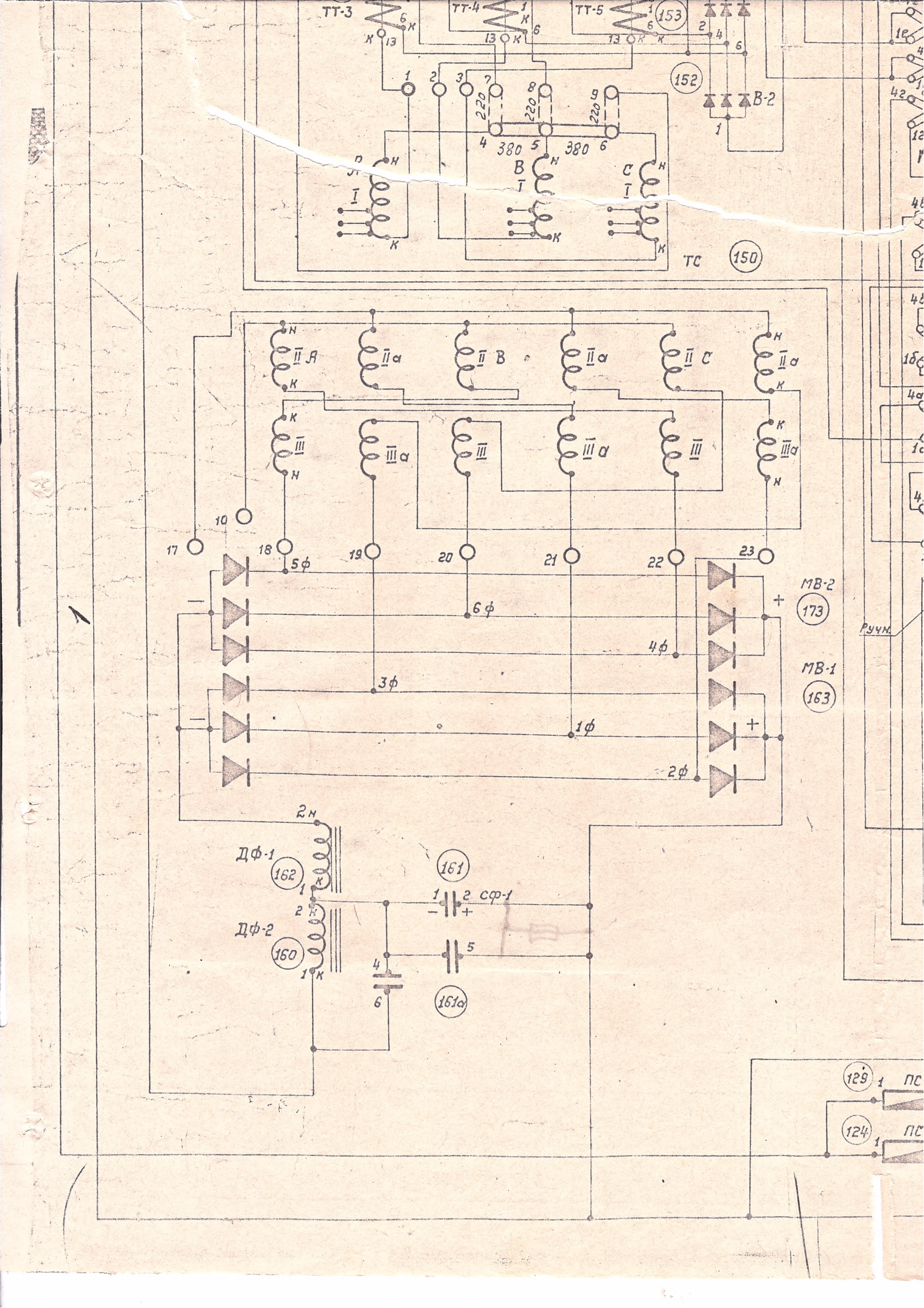
2
A
1

КП
159
ТО-1
ДУ-2
ТО-1
ТО-1
167
ДУ-1
166
ДУ-3
168

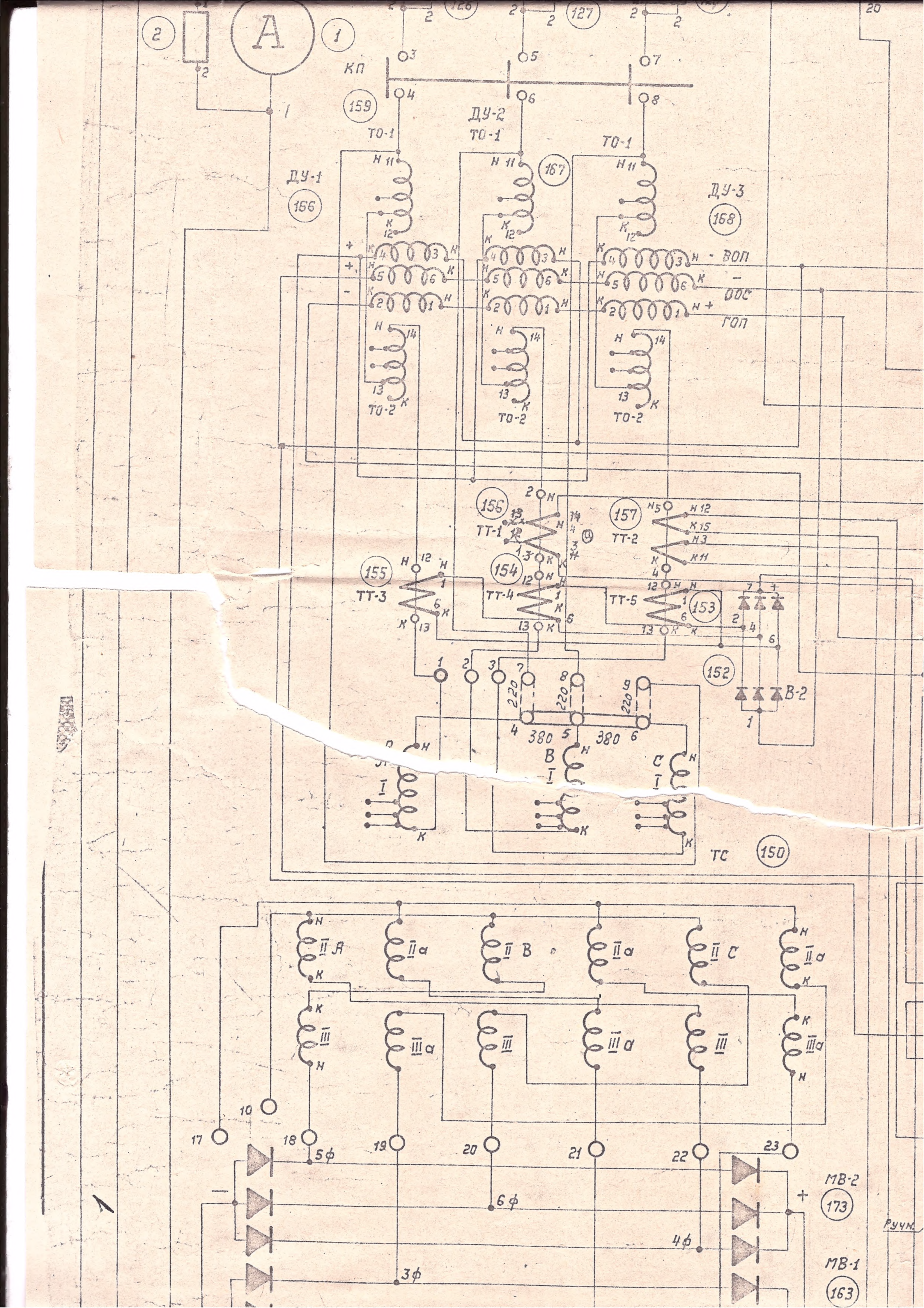
Н 11
К 12
- ВОП
ООС
+
ГОП

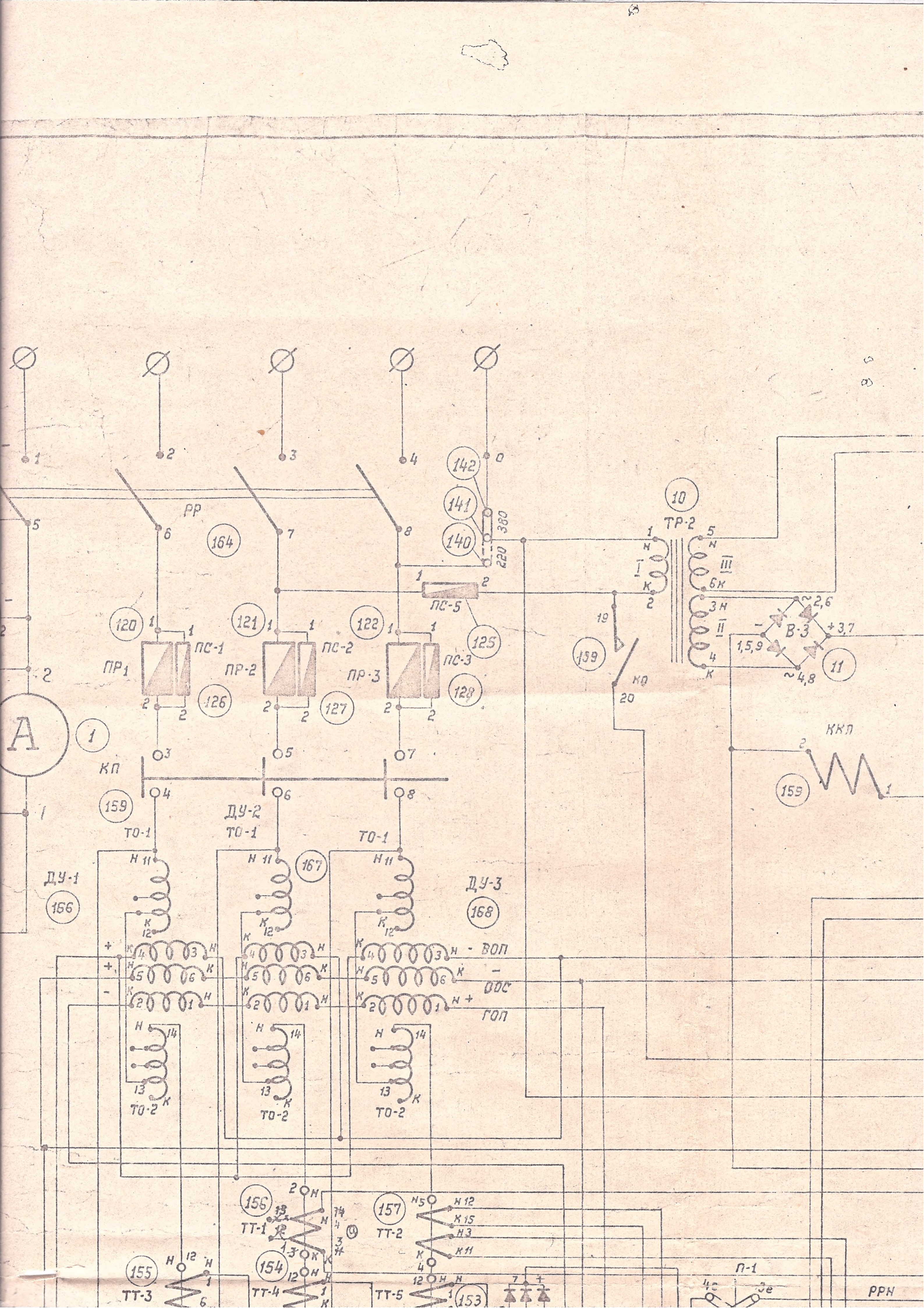
Н 14
13 К
ТО-2
ТО-2
ТО-2

156
ТТ-1
157
ТТ-2
155
ТТ-3
154
ТТ-4
ТТ-5
153

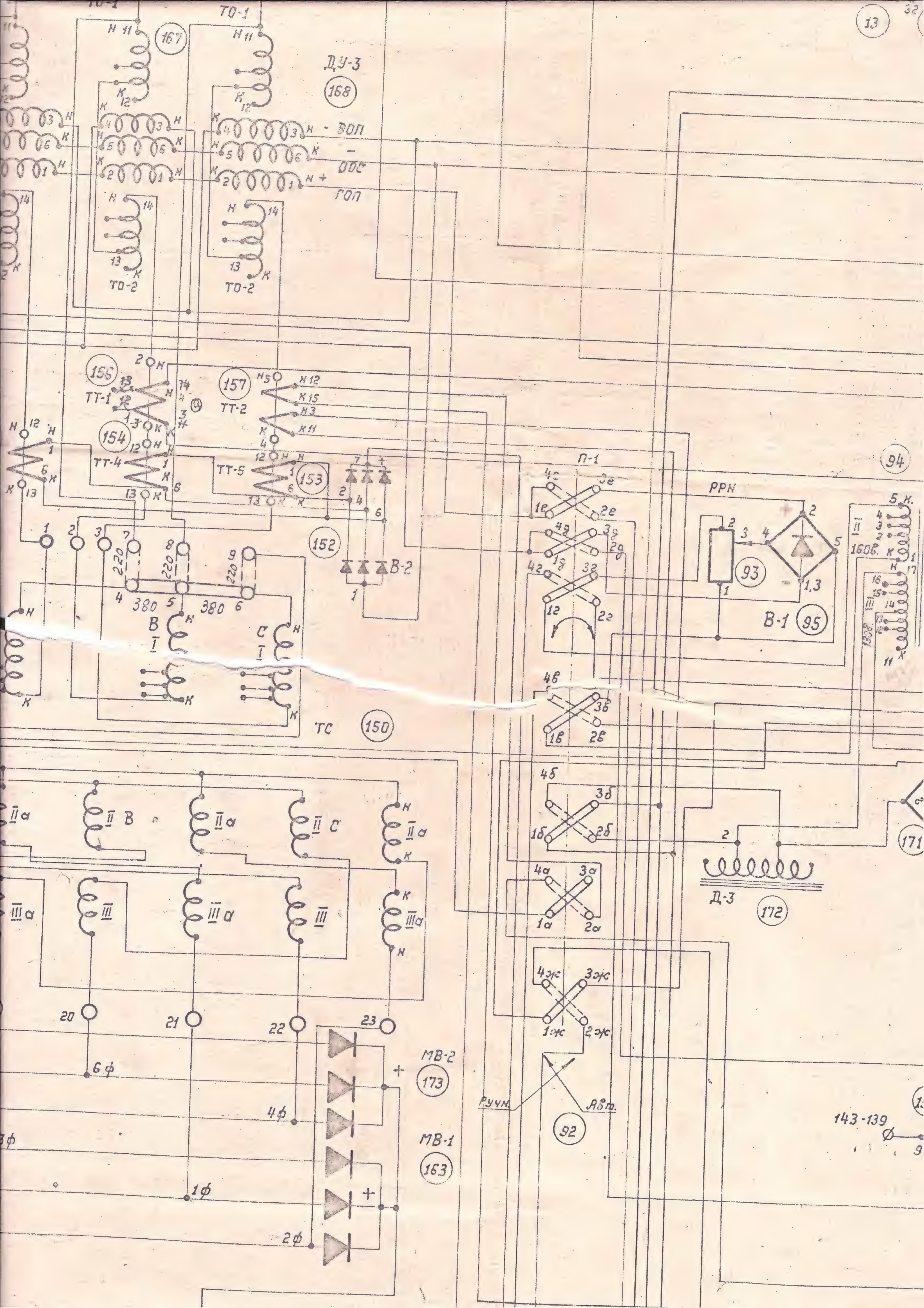


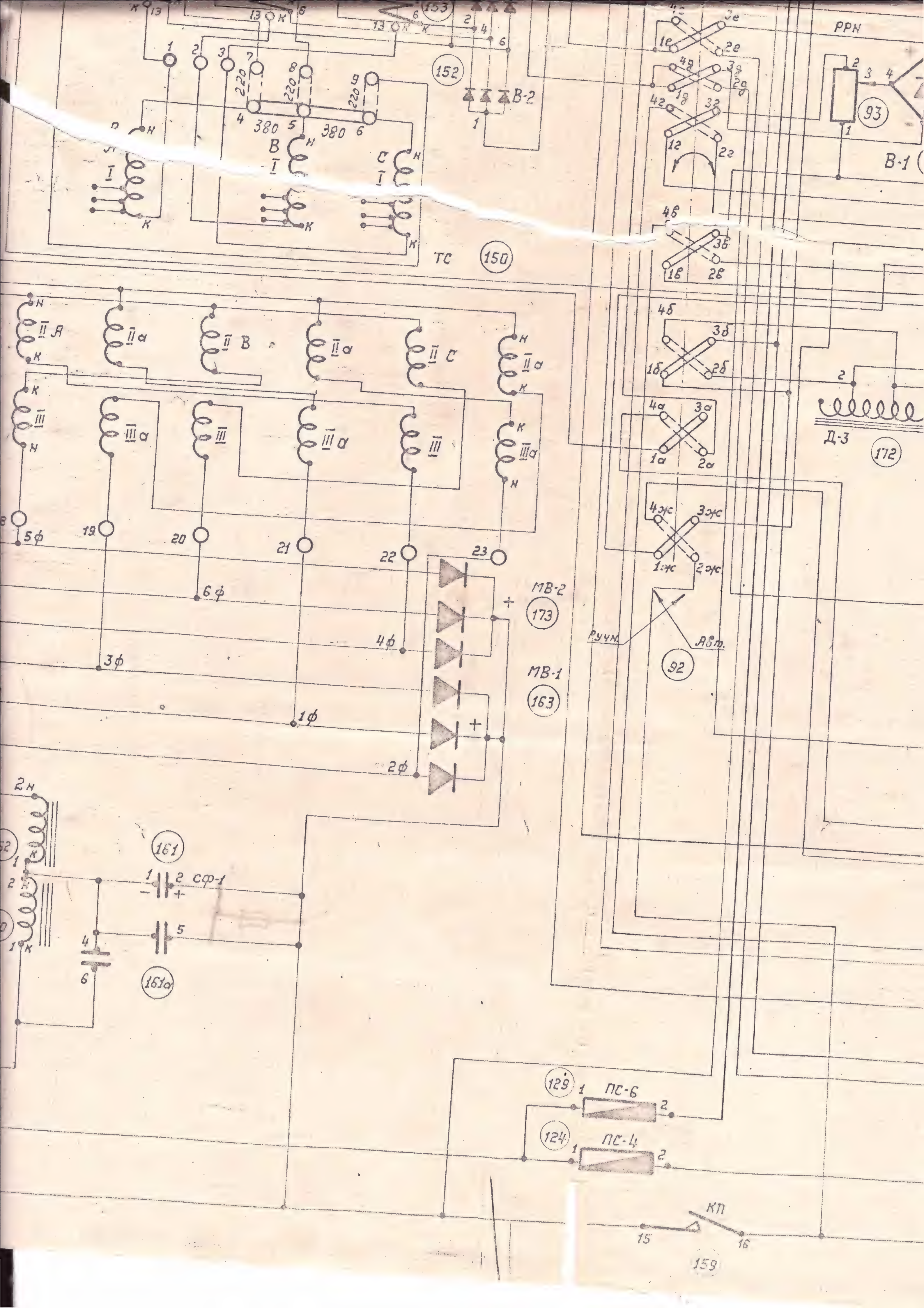
ТТ-3
ТТ-4
ТТ-5
153
152
В-2
220
380
ТС
150
МВ-2
173
МВ-1
163
Ручн.
Дф-1
162
Дф-2
160
161
Сф-1
161а
129
124
ПС
5ф
6ф
4ф
3ф
1ф
2ф


А
КП
ДУ-1
166
ДУ-2
167
ДУ-3
168
159
ТО-1
ТО-2
ВОП
ООС
ГОП
156
ТТ-1
157
ТТ-2
155
ТТ-3
154
ТТ-4
ТТ-5
153
152
В-2
220
380
ТС
150
МВ-2
173
МВ-1
163
5ф
6ф
4ф
3ф
Руч.

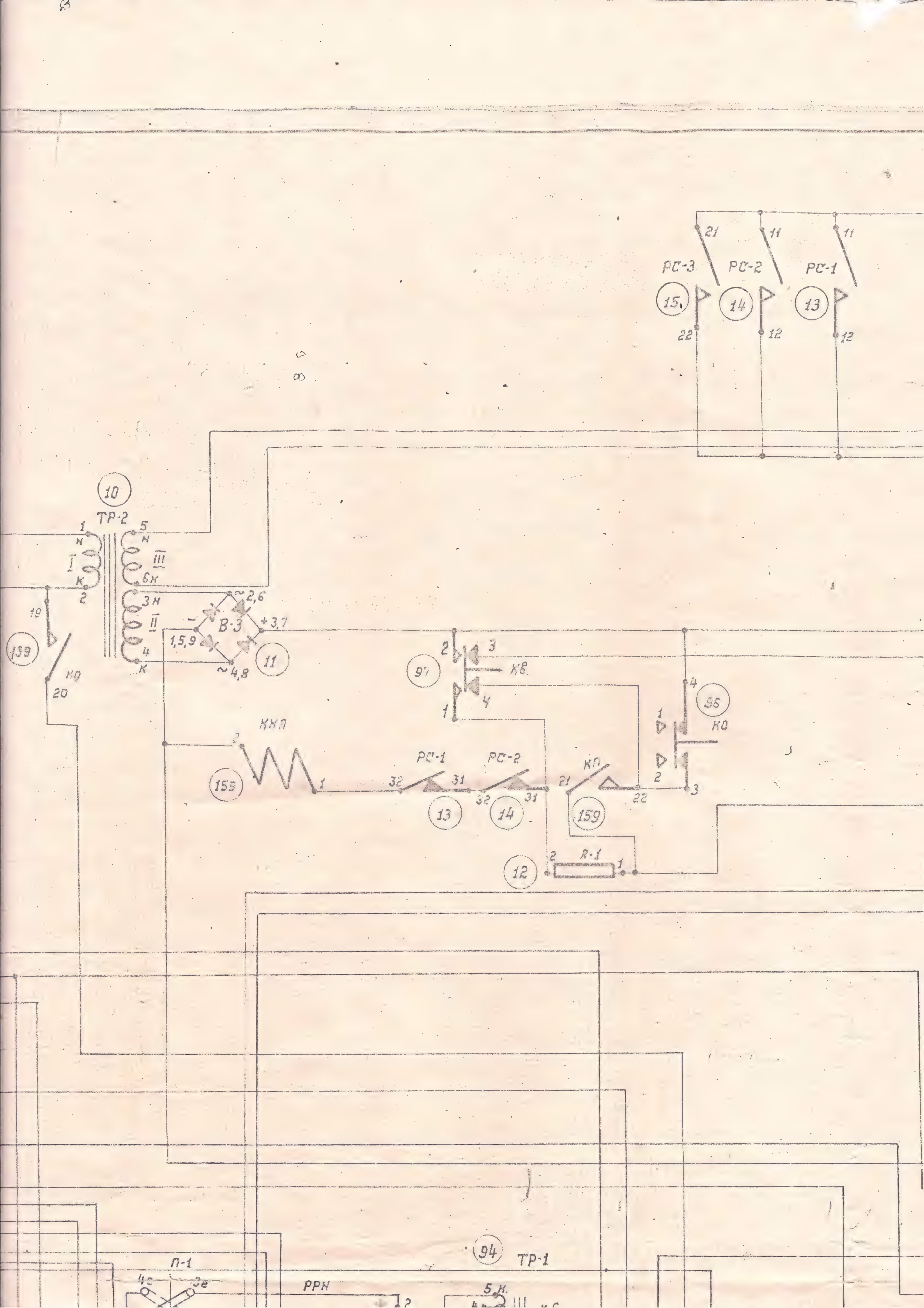


РР
ТР-2
ПС-5
ПС-1
ПС-2
ПС-3
ПР1
ПР-2
ПР-3
В-3
ККП
КП
ДУ-1
ДУ-2
ДУ-3
ТО-1
ТО-2
ВОП
ООС
ГОП
ТТ-1
ТТ-2
ТТ-3
ТТ-4
ТТ-5
П-1
РРН
380
220

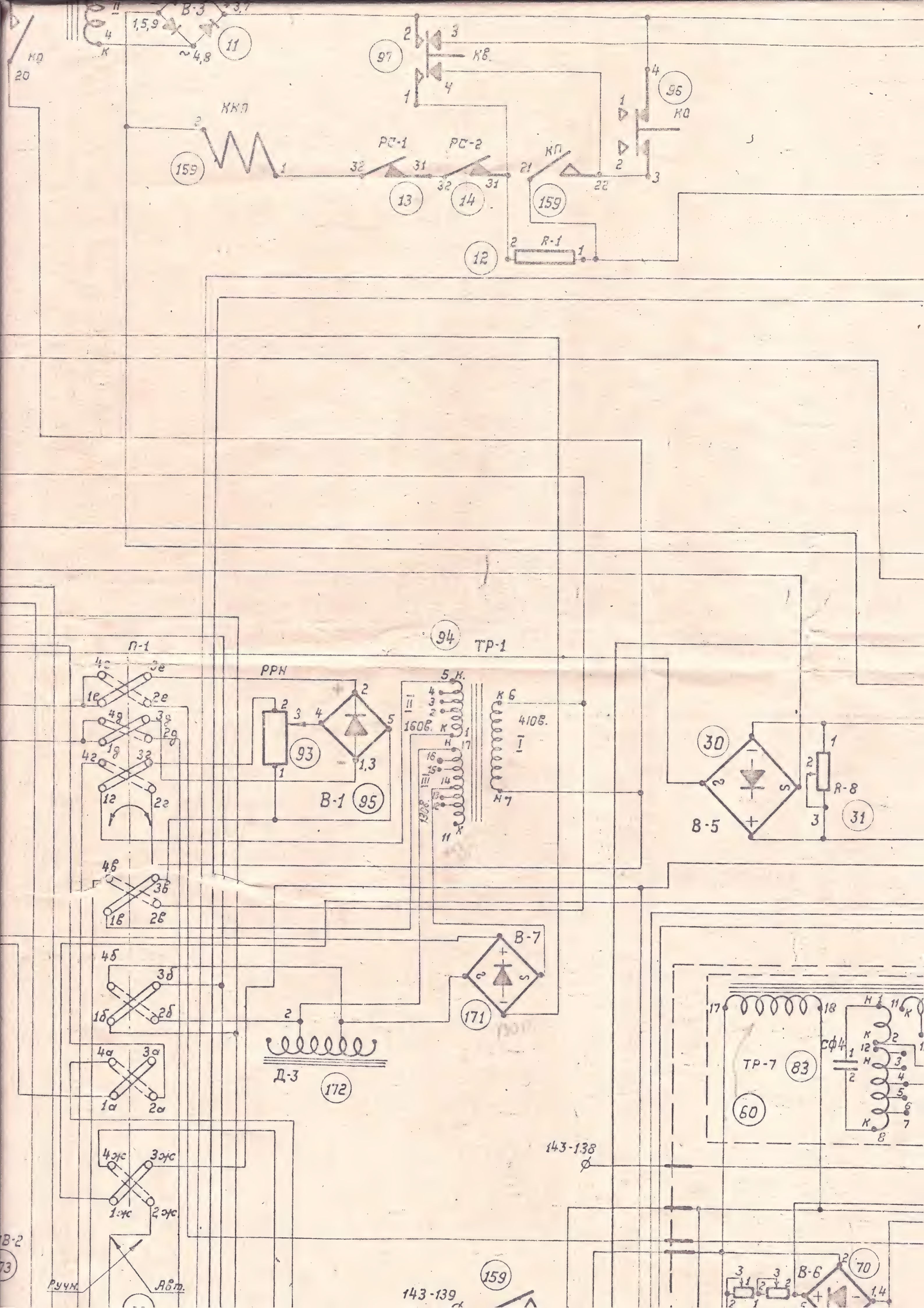

ТО-1
ДУ-3
167
168
13
ВОП
ООС
ГОП
ТО-2
ТО-2
156
157
ТТ-1
ТТ-2
154
ТТ-4
ТТ-5
153
152
В-2
П-1
94
РРН
93
В-1
95
160В.
220
380
ТС
150
В
С
Д-3
172
171
МВ-2
173
МВ-1
163
6ф
4ф
1ф
2ф
3ф
Ручн.
Авт.
92
143-139



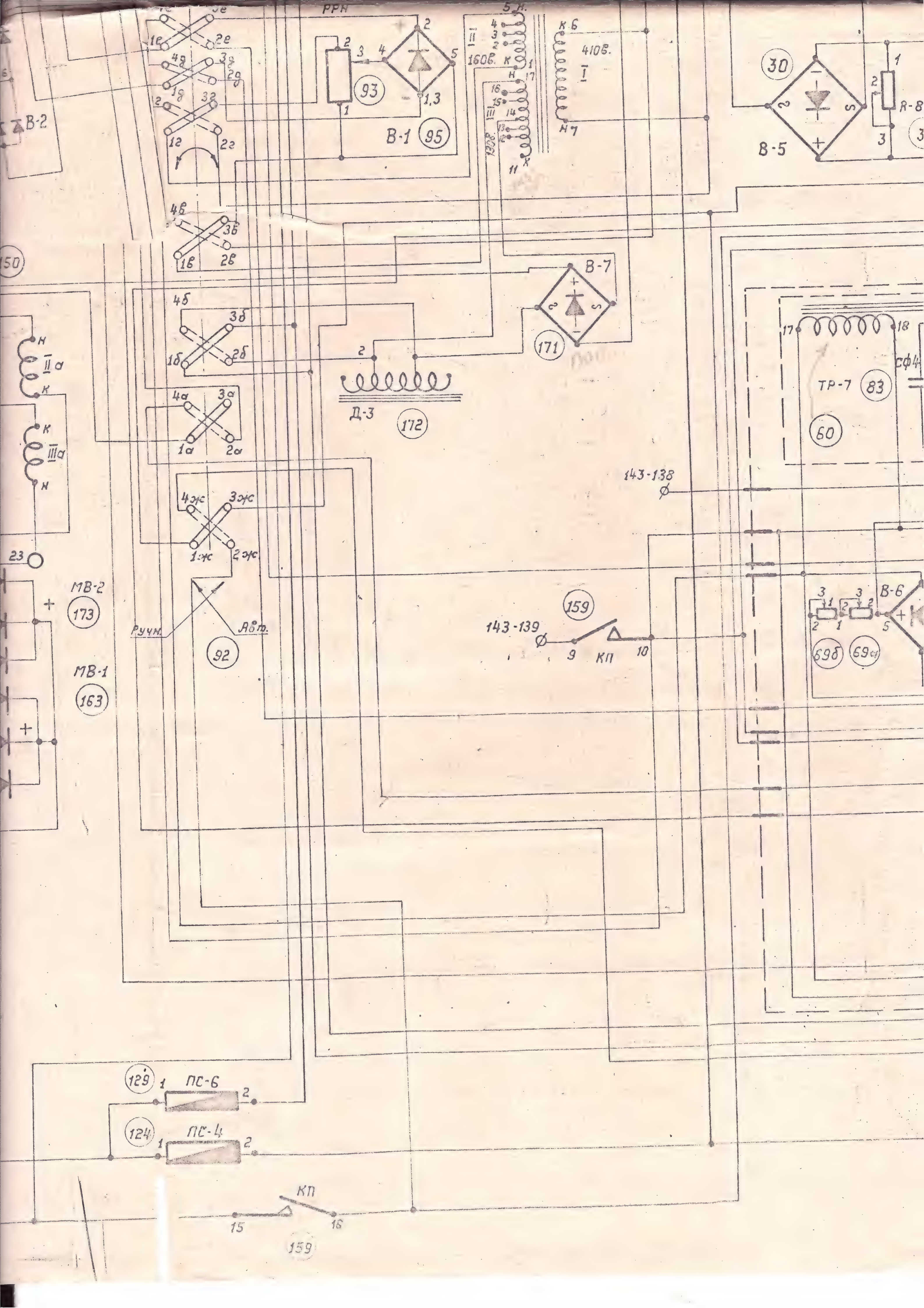
РРН
93
В-1
152
153
В-2
ТС
150
II А
II а
II В
II С
III
III а
5ф
6ф
4ф
3ф
1ф
2ф
19
20
21
22
23
МВ-2
173
МВ-1
163
4а
3а
1а
2а
4б
3б
1б
2б
4в
3в
1в
2в
4г
3г
1г
2г
4д
3д
1д
2д
4е
3е
1е
2е
4ж
3ж
1ж
2ж
Ручн.
Авт.
92
Д-3
172
161
СФ-1
161а
129
ПС-6
124
ПС-4
КП
15
16
159
380
220

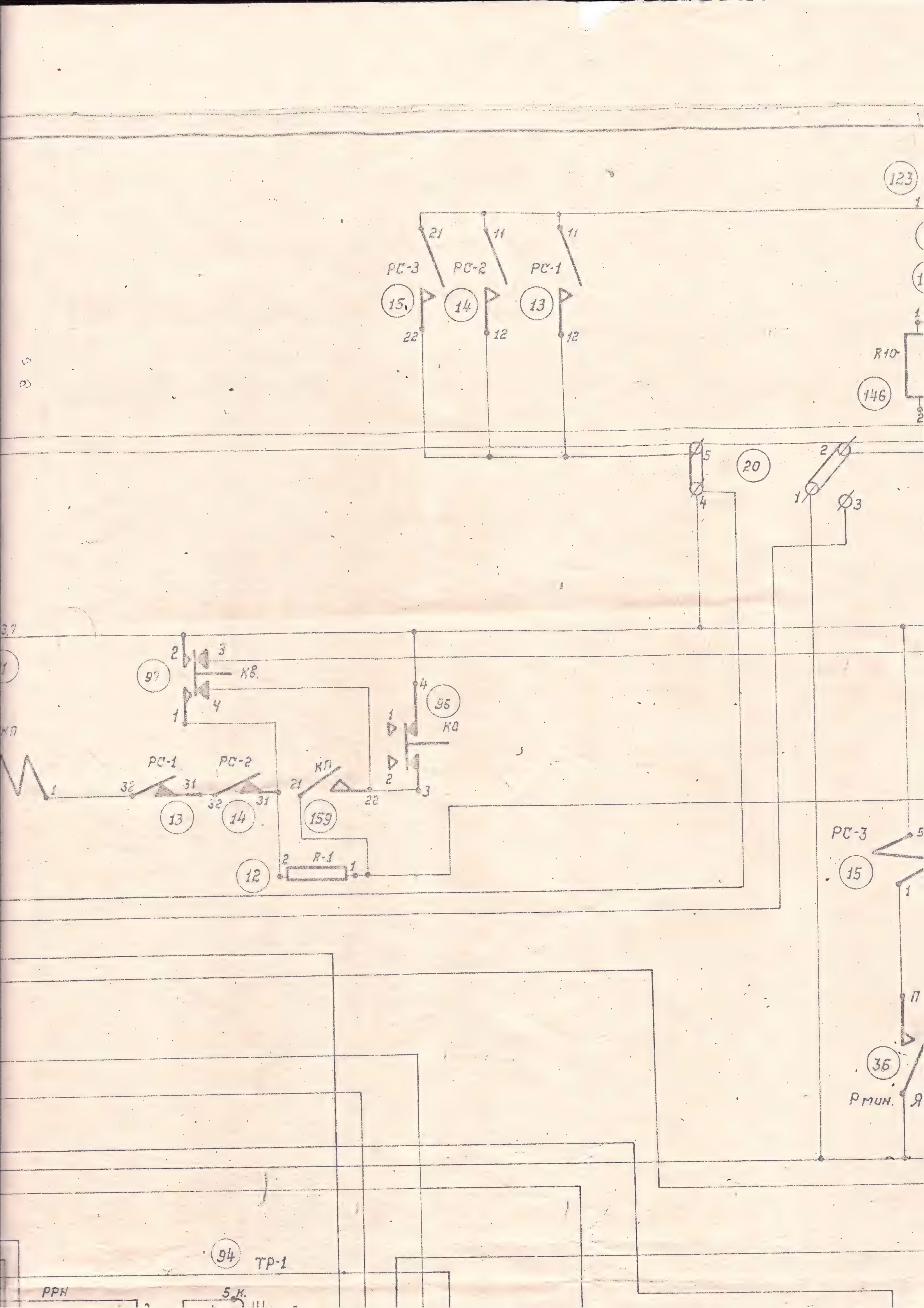


РС-3
РС-2
РС-1
ТР-2
В-3
КВ.
КО
ККП
КП
R-1
П-1
РРН
ТР-1

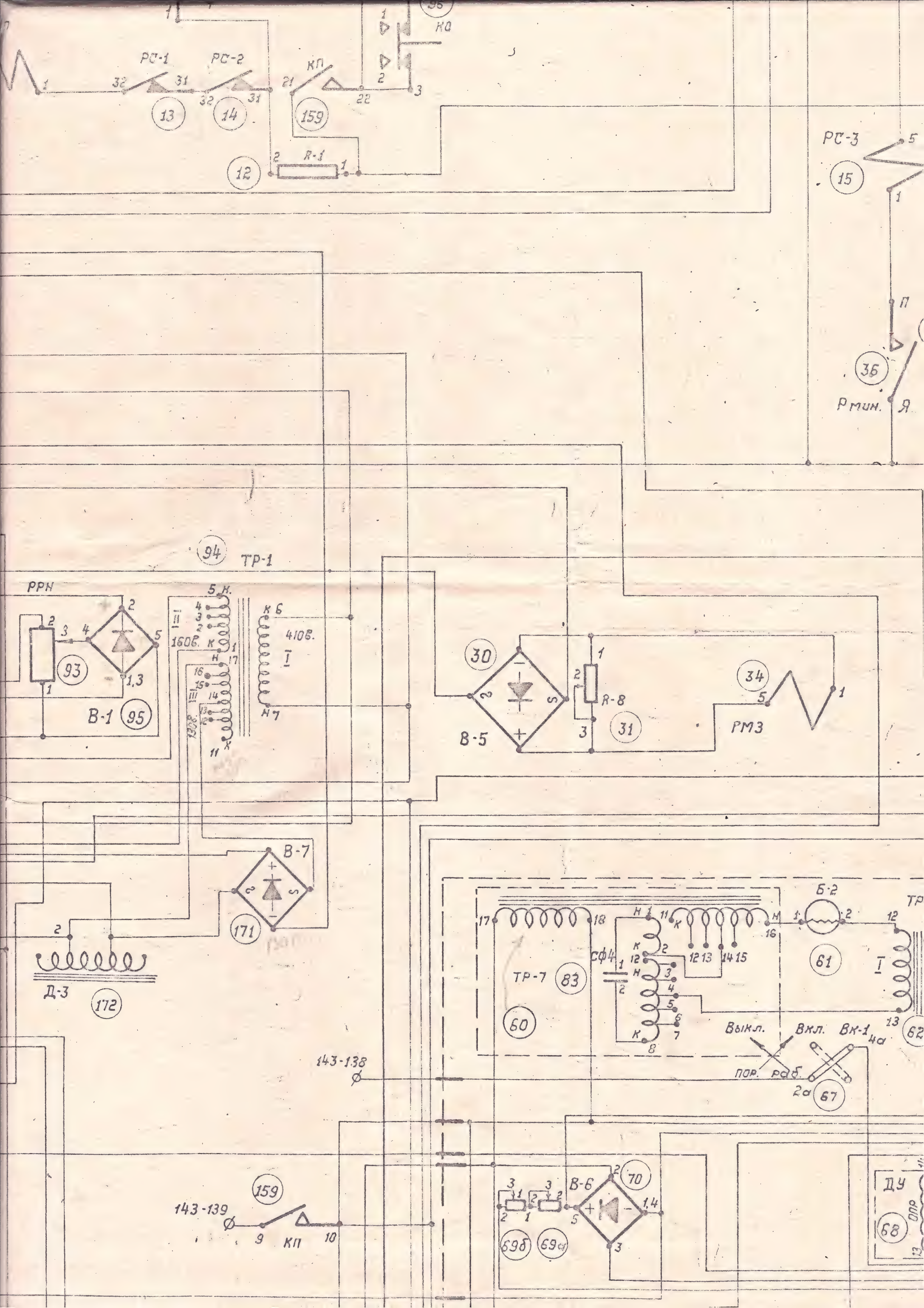


В-3
1,5,9
3,7
~4,8
11
КП
20
97
КВ.
96
КО
ККП
159
РС-1
РС-2
КП
13
14
159
R-1
12
94
ТР-1
П-1
РРН
93
В-1
95
160В.
410В.
190В.
30
31
R-8
В-5
В-7
171
Д-3
172
ТР-7
83
60
Сф4
143-138
143-139
159
В-6
70
В-2
73
Ручн.
Авт.

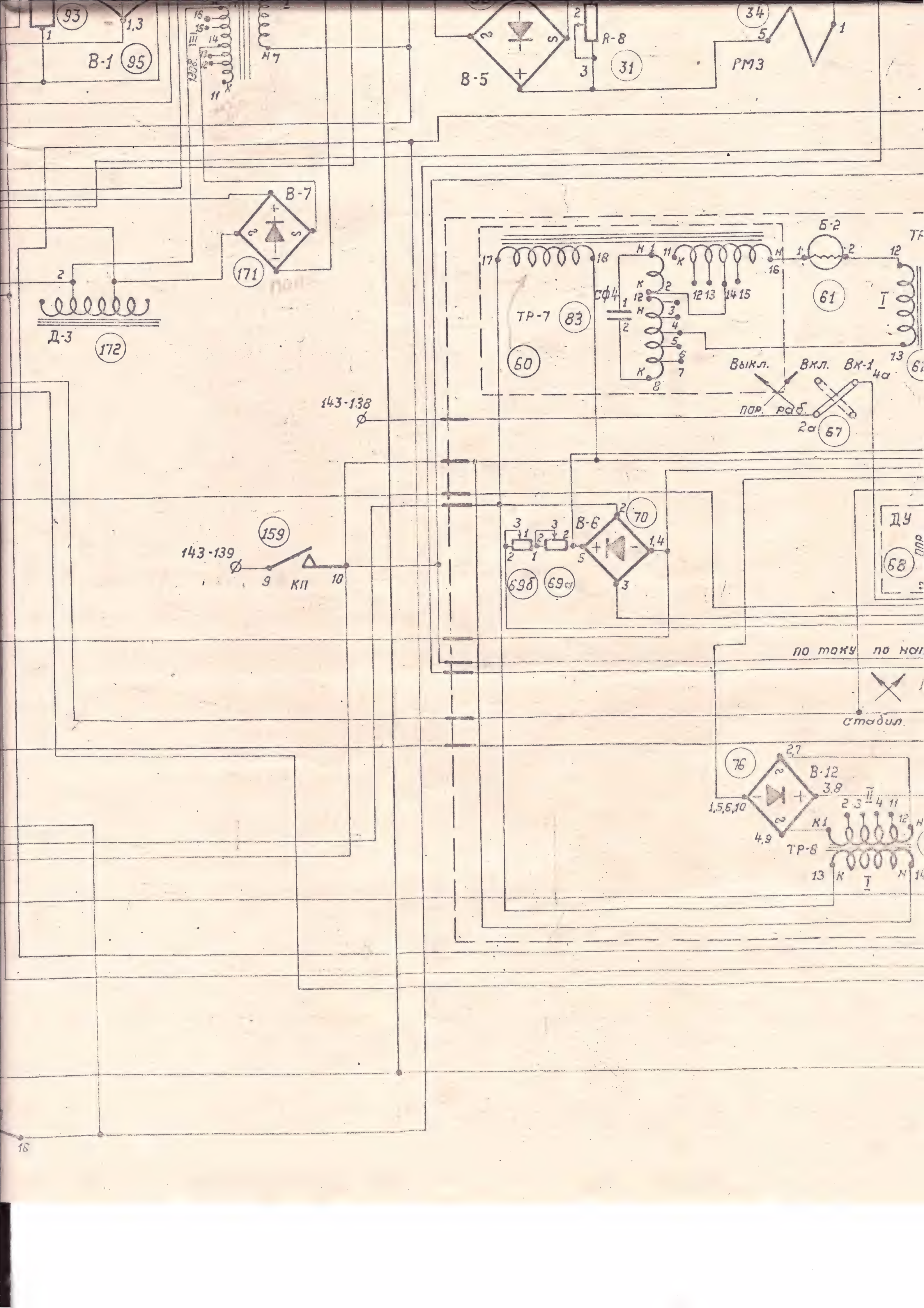

РРН
В-1
95
93
В-2
30
В-5
R-8
410в.
160в.
130в.
В-7
171
Д-3
172
150
ТР-7
83
60
23
МВ-2
173
МВ-1
163
Ручн.
Авт.
92
143-138
143-139
159
КП
В-6
69б
69а
129
ПС-6
124
ПС-4
КП
15
16
159



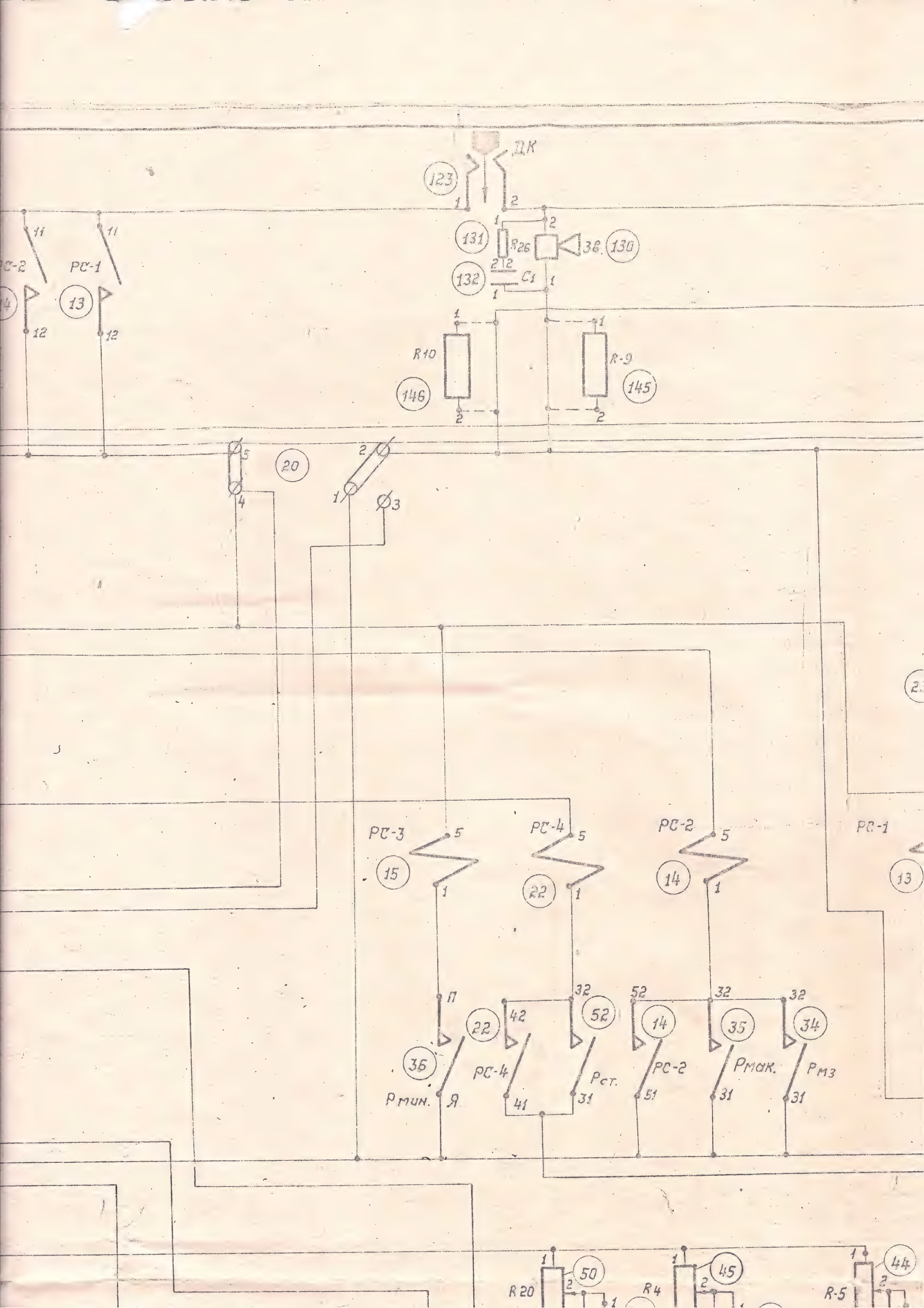
123
21
11
11
РС-3
РС-2
РС-1
15
14
13
22
12
12
R10
146
5
20
2
1
4
3
3,7
2
3
97
КВ.
1
4
4
96
КП
1
КО
2
РС-1
РС-2
32
31
32
31
21
22
3
13
14
159
2
R-1
1
12
РС-3
15
1
П
36
Р мин.
94
ТР-1
РРН
5 Н.

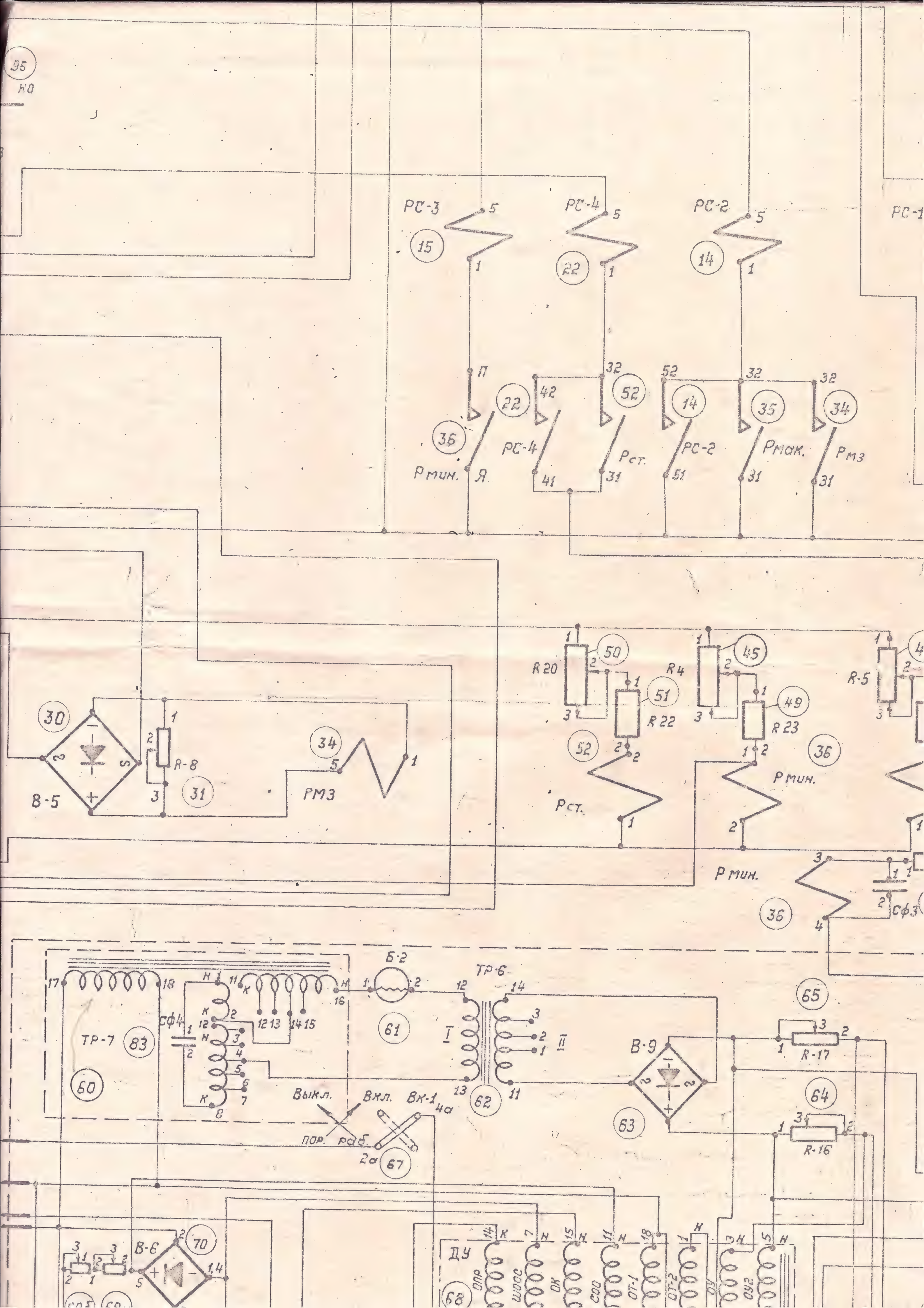


РС-1
РС-2
КП
КА
РС-3
R-1
Р мин.
ТР-1
РРН
В-1
160В.
410В.
120В.
В-5
R-8
РМЗ
В-7
Д-3
Б-2
ТР-7
Сф4
Выкл.
Вкл.
Вк-1
пор.
раб.
143-138
143-139
В-6
ДУ

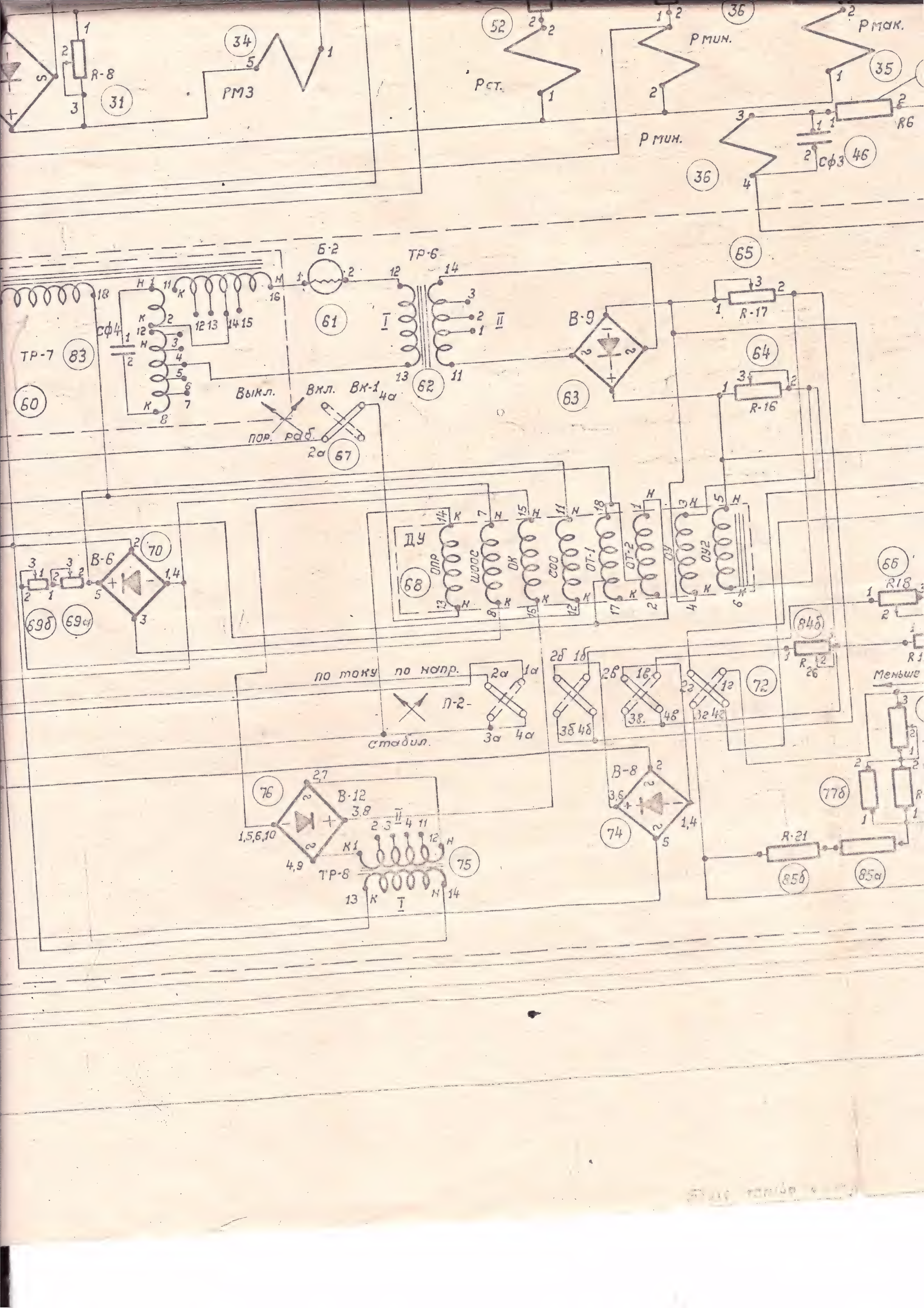


93
В-1
95
1,3
В-5
R-8
31
34
РМЗ
В-7
171
Д-3
172
ТР-7
83
60
СФ4
Б-2
61
Выкл.
Вкл.
ВК-1
4а
2а
67
пор.
раб.
143-138
143-139
159
КП
В-6
70
69б
69а
ДУ
68
по току
по нап
стадил.
76
В-12
1,5,6,10
4,9
3,8
ТР-8

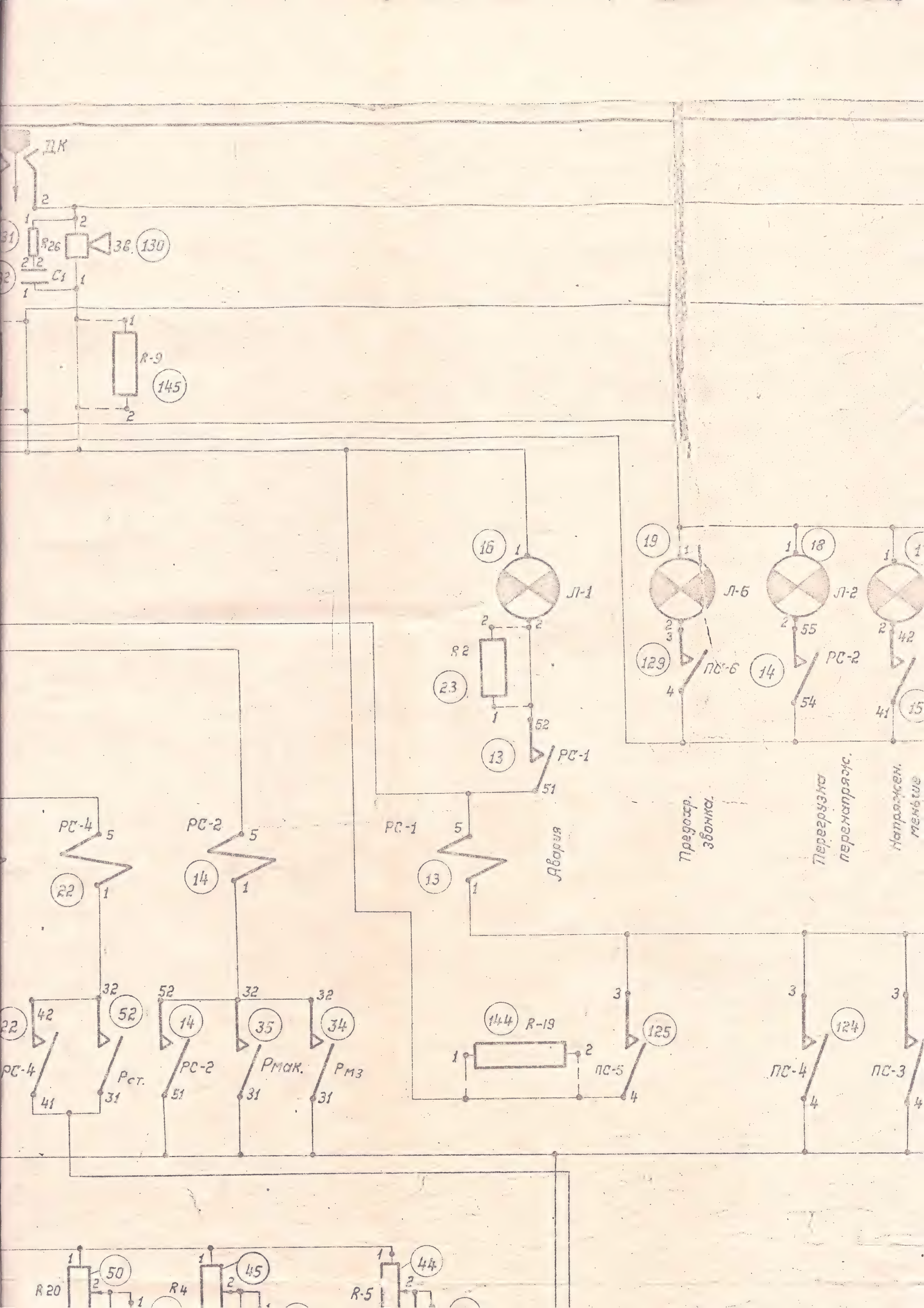

ДК
123
1
2
131
R26
3В
130
132
C1
R10
146
R-9
145
PC-2
PC-1
13
11
12
20
5
4
1
2
3
PC-3
15
PC-4
22
PC-2
14
PC-1
13
П
22
42
32
52
14
35
34
36
Pмин.
Я
PC-4
41
Pст.
31
PC-2
51
Pмак.
Pмз
50
R20
45
R4
44
R-5



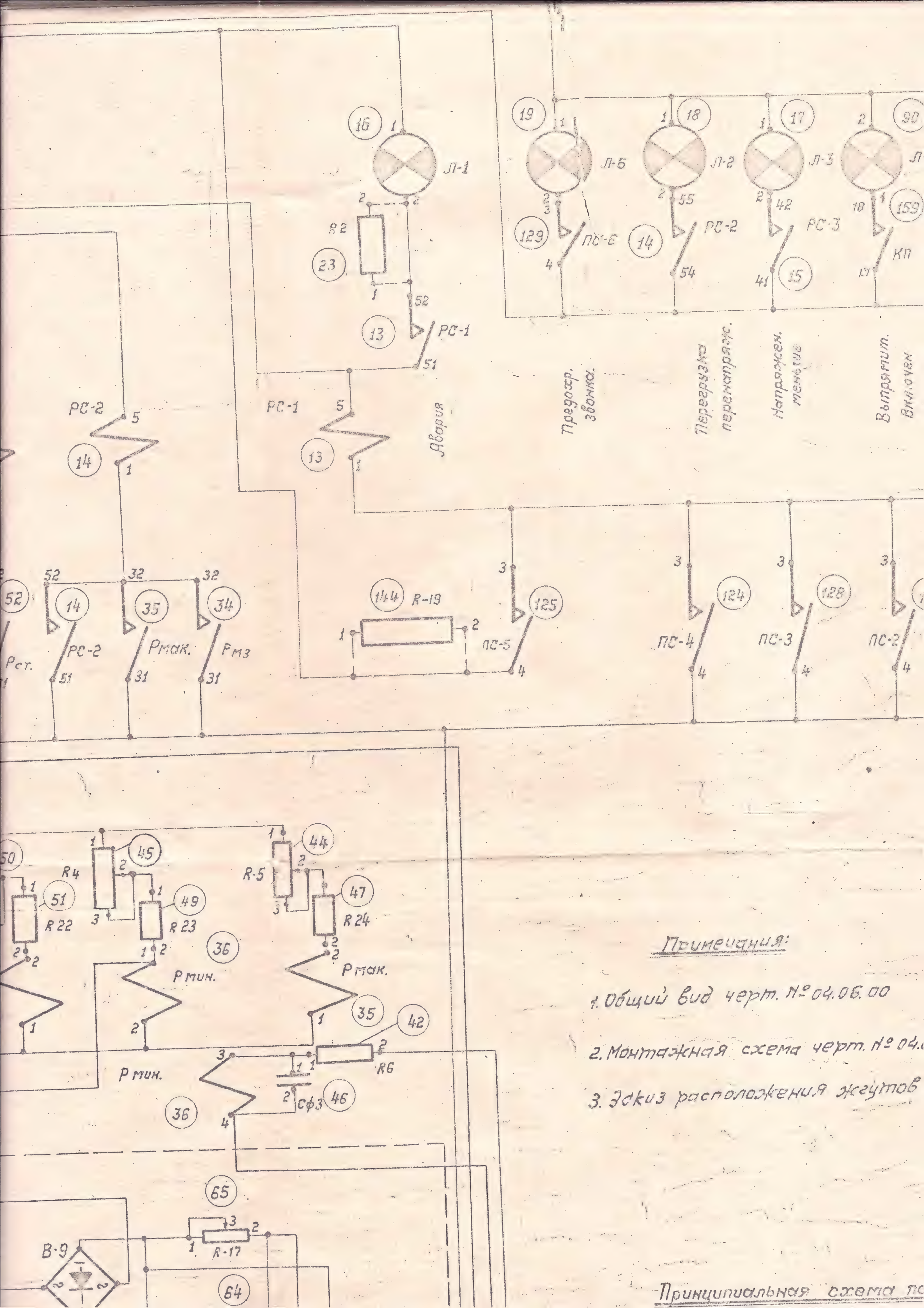
95
КО
РС-3
5
15
1
РС-4
5
22
1
РС-2
5
14
1
РС-1
П
22
36
Р мин.
Я
42
РС-4
41
32
52
Рст.
31
52
14
РС-2
51
32
35
Рмак.
31
32
34
Рмз
31
30
В-5
1
2
R-8
3
31
34
5
1
РМЗ
R 20
50
R 22
51
52
Рст.
R4
45
R 23
49
36
Р мин.
R-5
Р мин.
36
Сф3
ТР-7
83
60
Сф4
Б-2
61
ТР-6
62
I
II
В-9
63
65
R-17
64
R-16
Выкл.
Вкл.
Вк-1
4а
пор.
раб.
2а
67
В-6
70
ДУ
68
ОПР
ШООС
ОК
СОС
ОТ-1
ОТ-2
ОУ
ОУ2

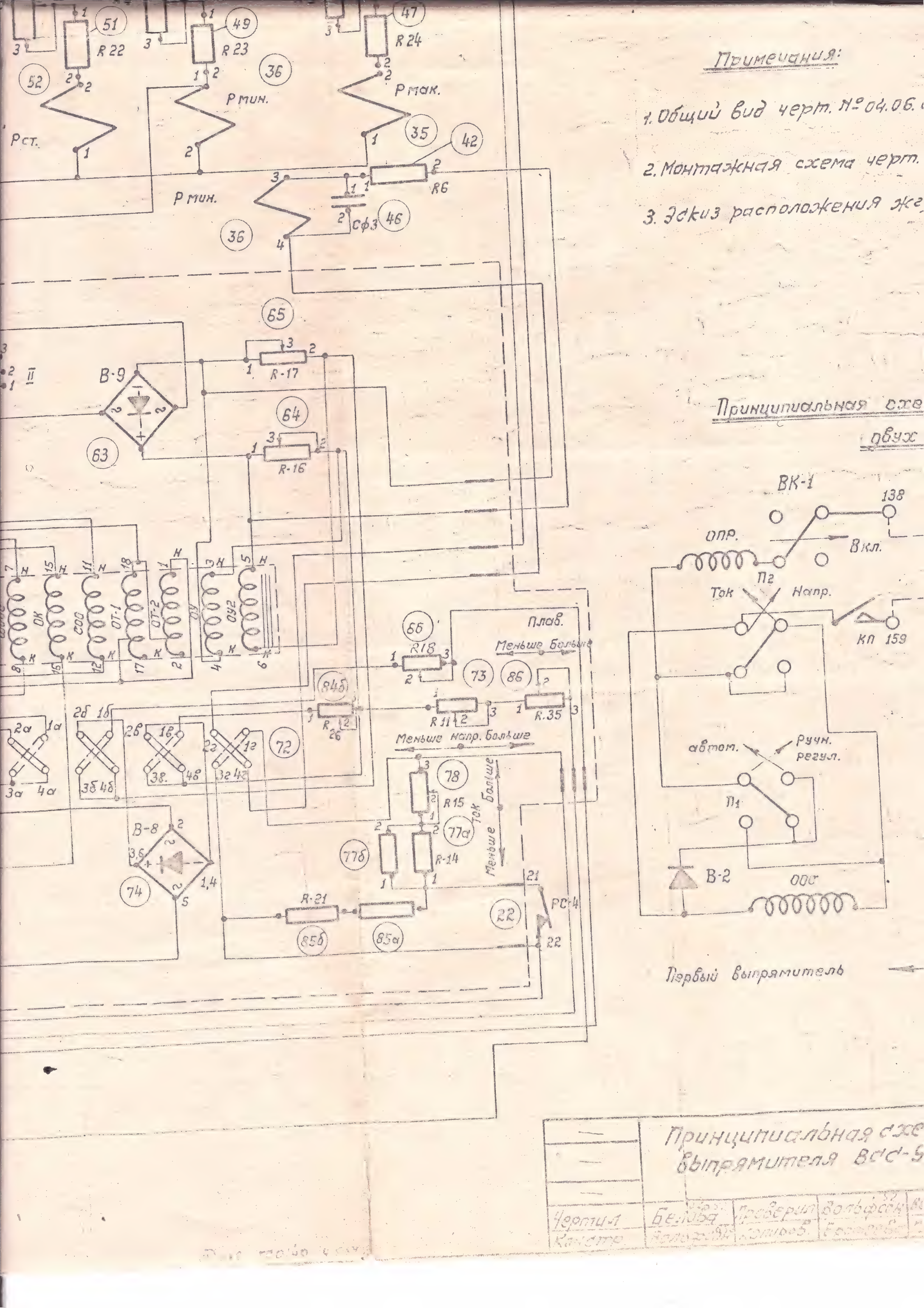


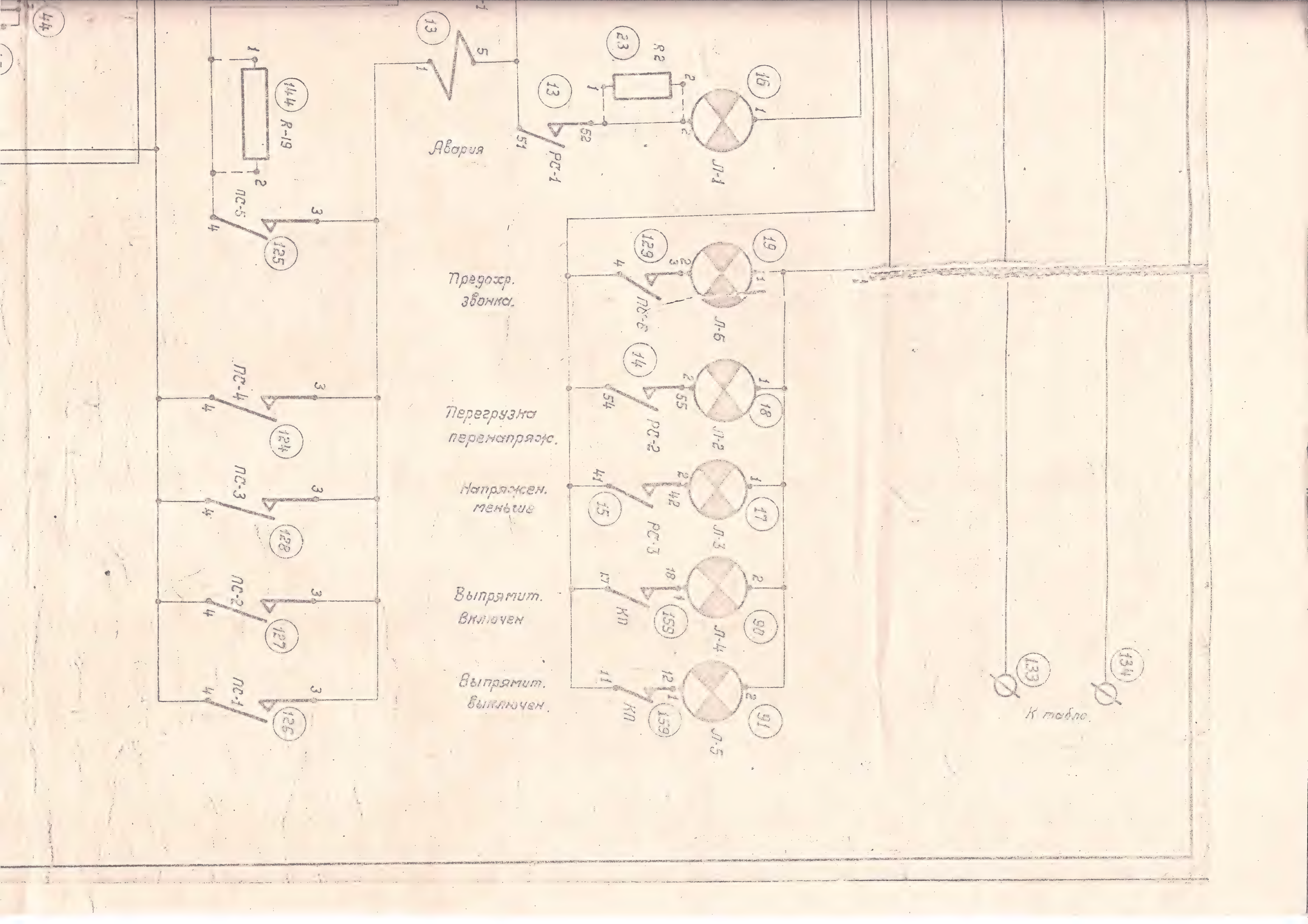
R-8
31
34
РМЗ
52
Рст.
Рмин.
36
Рмак.
35
R6
Сф3
46
65
Б-2
ТР-6
61
62
В-9
63
R-17
64
R-16
ТР-7
83
60
Сф4
Выкл.
Вкл.
Вк-1
пор.
раб.
67
В-6
70
69б
69а
ДУ
68
ОПР
ШООС
ОК
СОО
ОТ-1
ОТ-2
ОУ
ОУ2
66
R18
84б
72
по току
по напр.
П-2-
стабил.
76
В-12
ТР-8
75
В-8
74
R-21
85б
85а
77б
Меньше

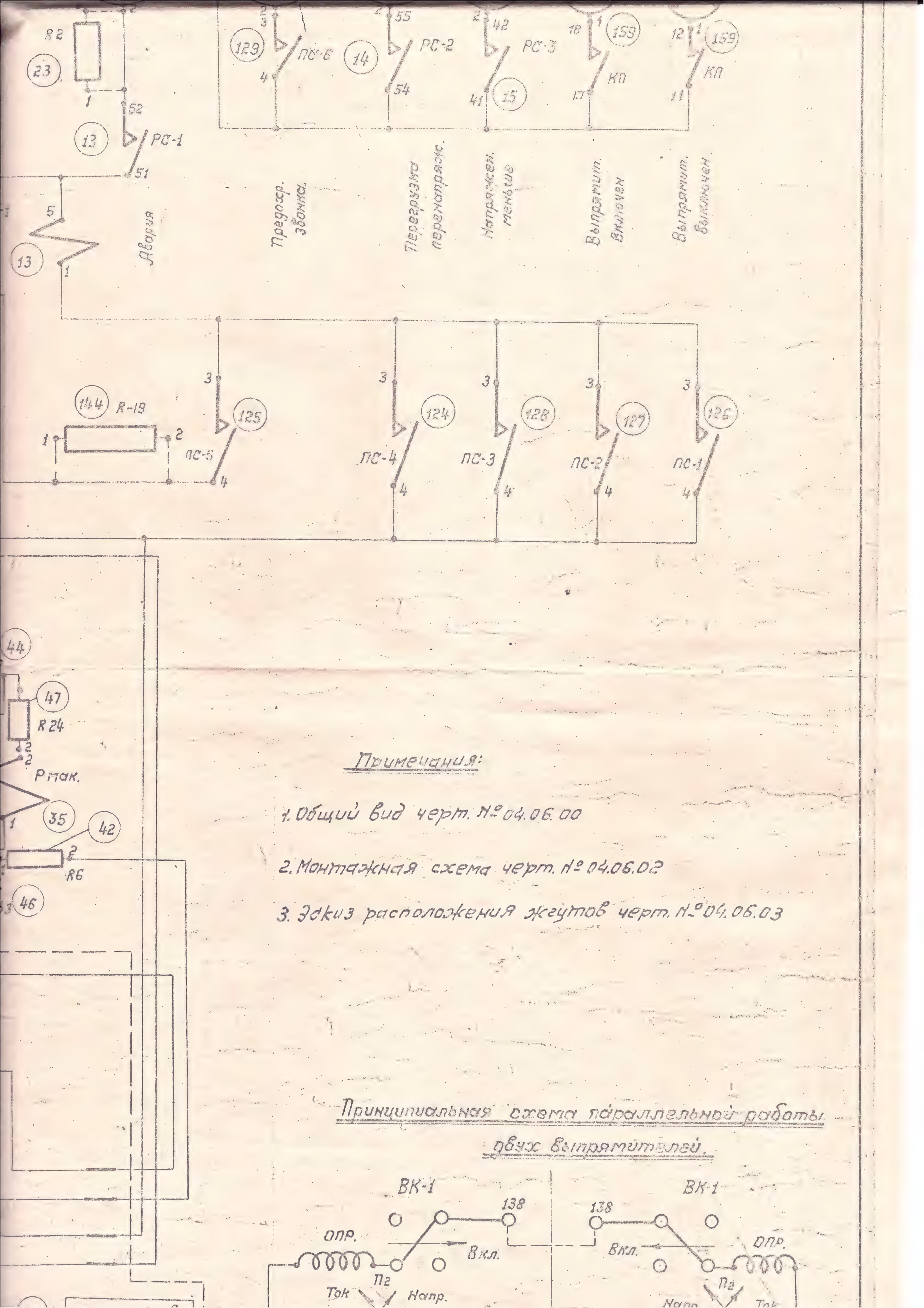


ДК
R26
Зв
130
C1
R-9
145
Л-1
R2
23
РС-1
Л-6
ПС-6
Л-2
РС-2
Авария
Предохр. звонка.
Перегрузка перенапряж.
Напряжен. меньше
РС-4
РС-2
РС-1
R-19
144
ПС-5
ПС-4
ПС-3
Рст.
Рмак.
Рмз
R20
R4
R-5


Л-1
R 2
РС-1
Л-6
Л-2
Л-3
ПС-6
РС-2
РС-3
КП
Авария
Предохр. звонка.
Перегрузка перенапряж.
Напряжен. меньше
Выпрямит. включен
РС-2
РС-1
R-19
ПС-5
ПС-4
ПС-3
ПС-2
Рст.
РС-2
Рмак.
Рмз
R4
R-5
R 22
R 23
R 24
Р мин.
Р мак.
Р мин.
R6
Сф3
R-17
В-9
Примечания:
1. Общий вид черт. № 04.06.00
2. Монтажная схема черт. № 04.0
3. Эскиз расположения жгутов
Принципиальная схема п


Примечания:
1. Общий вид черт. № 04.06.
2. Монтажная схема черт.
3. Эскиз расположения
Принципиальная схе
двух
ВК-1
ОПР.
Вкл.
Ток
Напр.
КП 159
автом.
Ручн. регул.
В-2
ООС
Первый выпрямитель
R 22
R 23
R 24
Р мин.
Р мак.
Р ст.
R6
Сф3
В-9
R-17
R-16
ОК
СОО
ОТ-1
ОТ-2
ОУ
ОУ2
Плав.
Меньше Больше
R18
R.35
R 11
Меньше напр. Больше
R15
R-14
Ток Больше Меньше
РС-4
R-21
В-8
Принципиальная схе
выпрямителя ВАС-
Чертил
Контр.
Проверил


Авария
Предохр. звонка.
Перегрузка перенапряж.
Напряжен. меньше
Выпрямит. Включен
Выпрямит. выключен.
К табло.
Л-1
Л-6
Л-2
Л-3
Л-4
Л-5
R 2
R-19
РС-1
ПС-6
РС-2
РС-3
КП
КП
ПС-5
ПС-4
ПС-3
ПС-2
ПС-1



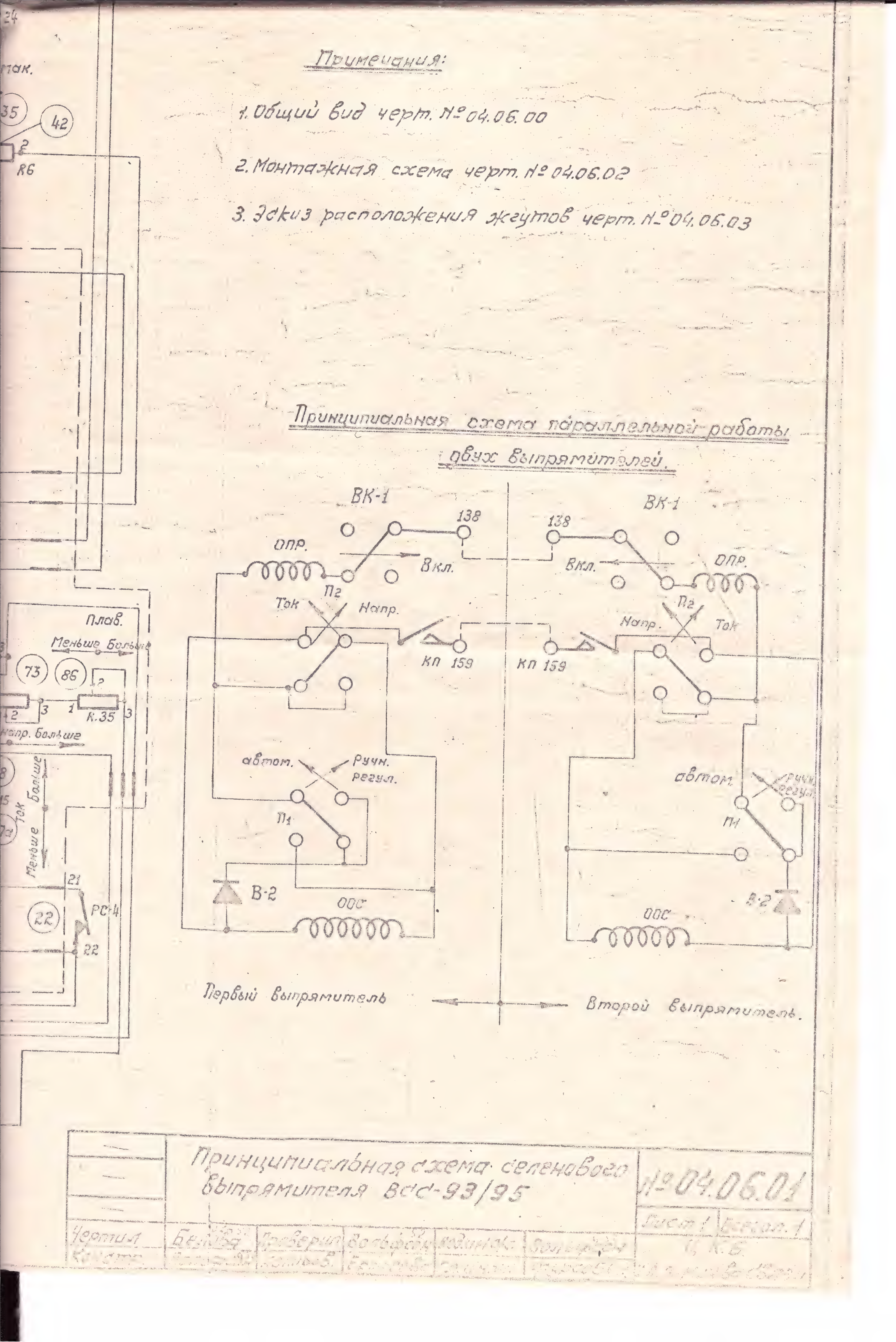
Примечания:

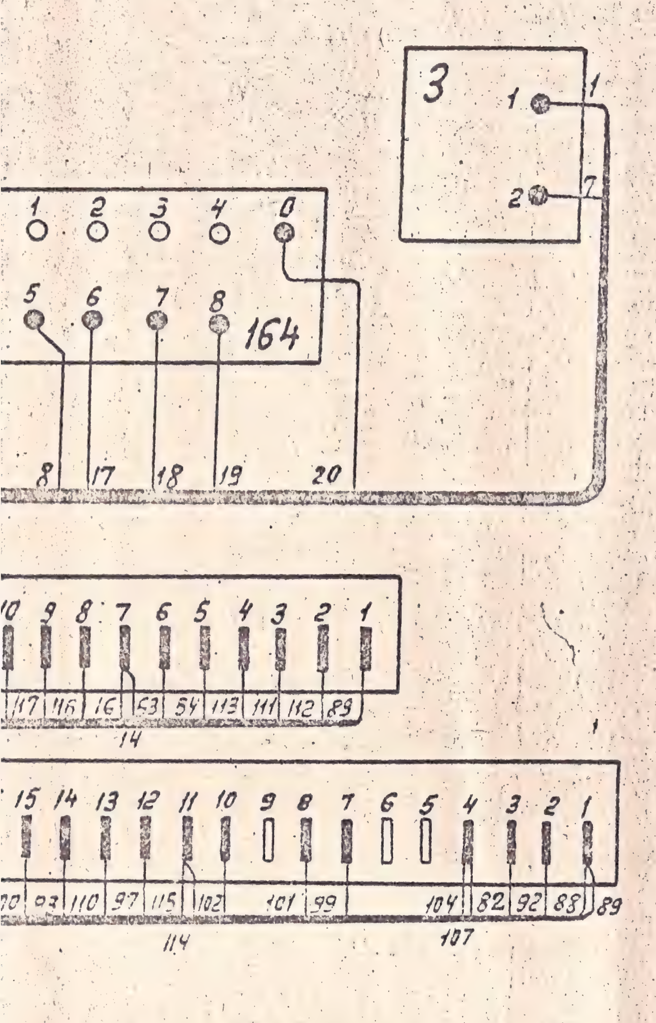
1. Общий вид черт. № 04.06.00

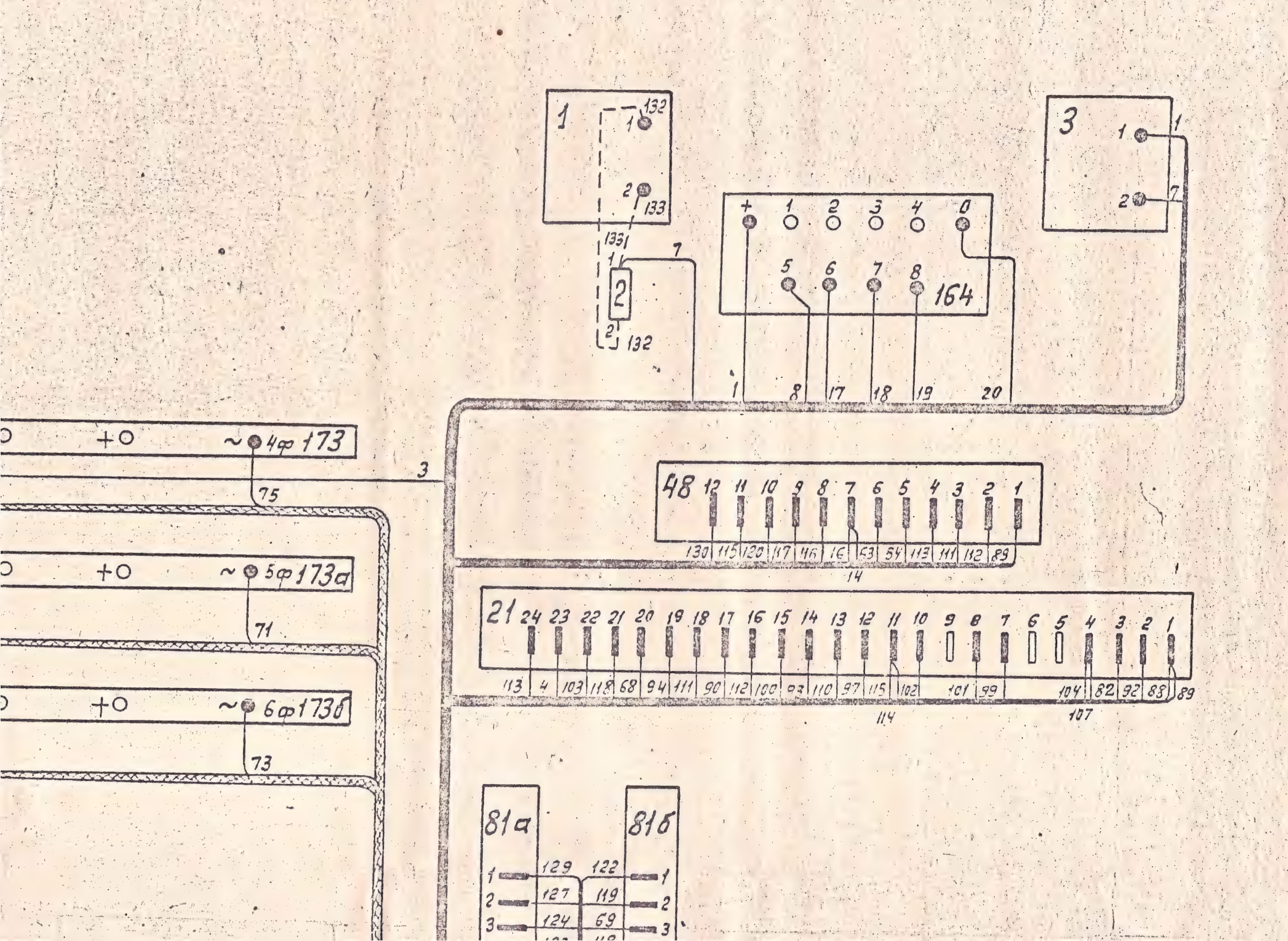
2. Монтажная схема черт. № 04.06.02

3. Эскиз расположения жгутов черт. № 04.06.03

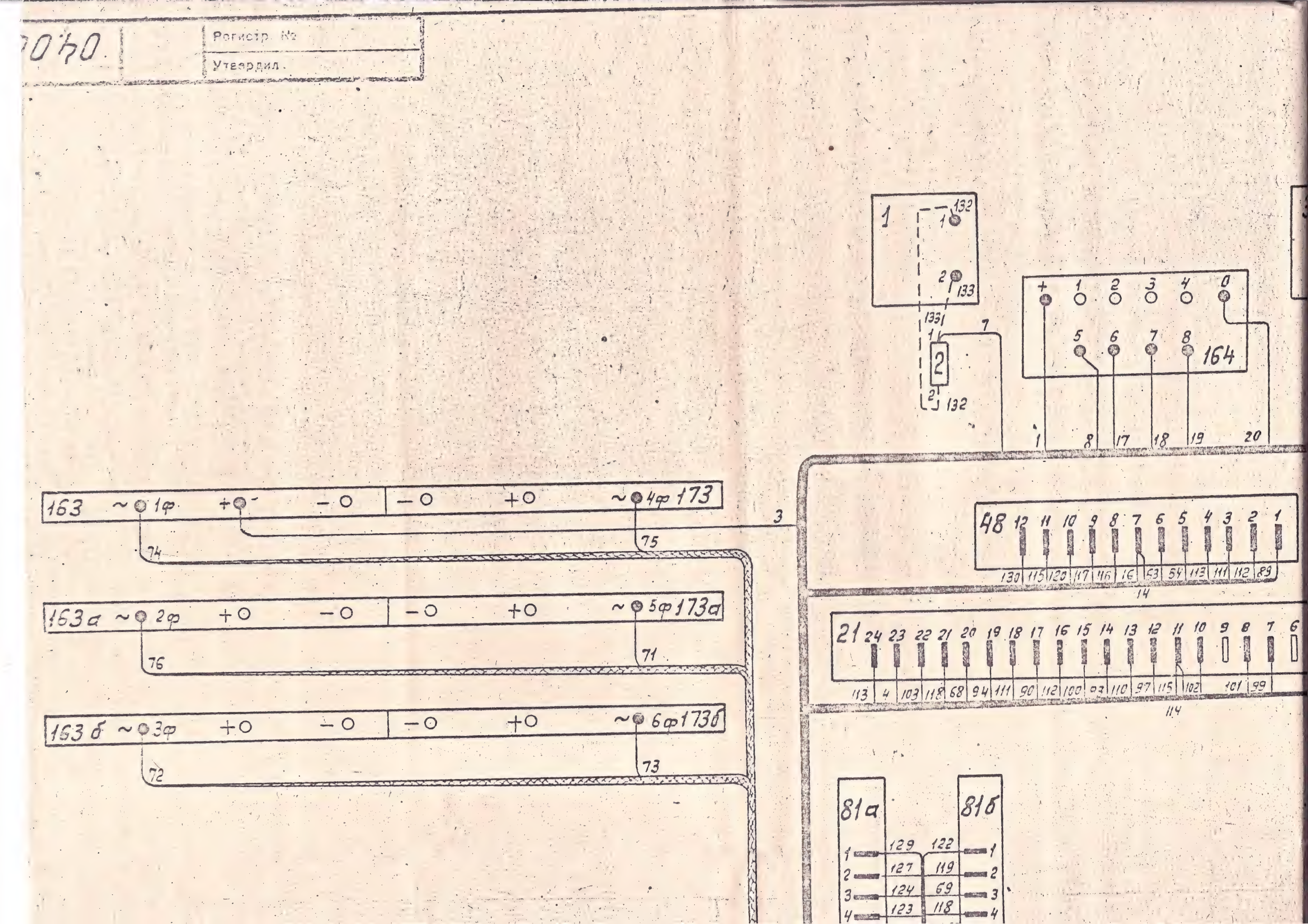
Принципиальная схема параллельной работы двух выпрямителей.


Примечания:
1. Общий вид черт. №04.06.00
2. Монтажная схема черт. №04.06.02
3. Эскиз расположения жгутов черт. №04.06.03
Принципиальная схема параллельной работы двух выпрямителей.
ВК-1
138
ОПР.
Вкл.
П2
Ток
Напр.
КП 159
автом.
Ручн. регул.
П1
В-2
ООС
Первый выпрямитель
Второй выпрямитель.
42
35
R6
73
86
К.35
Плав.
Меньше Больше
Напр. больше
Больше
Меньше
Ток
21
22
РС-4
Принципиальная схема селенового выпрямителя ВСА-93/95
№04.06.01
Лист 1
Чертил
Проверил

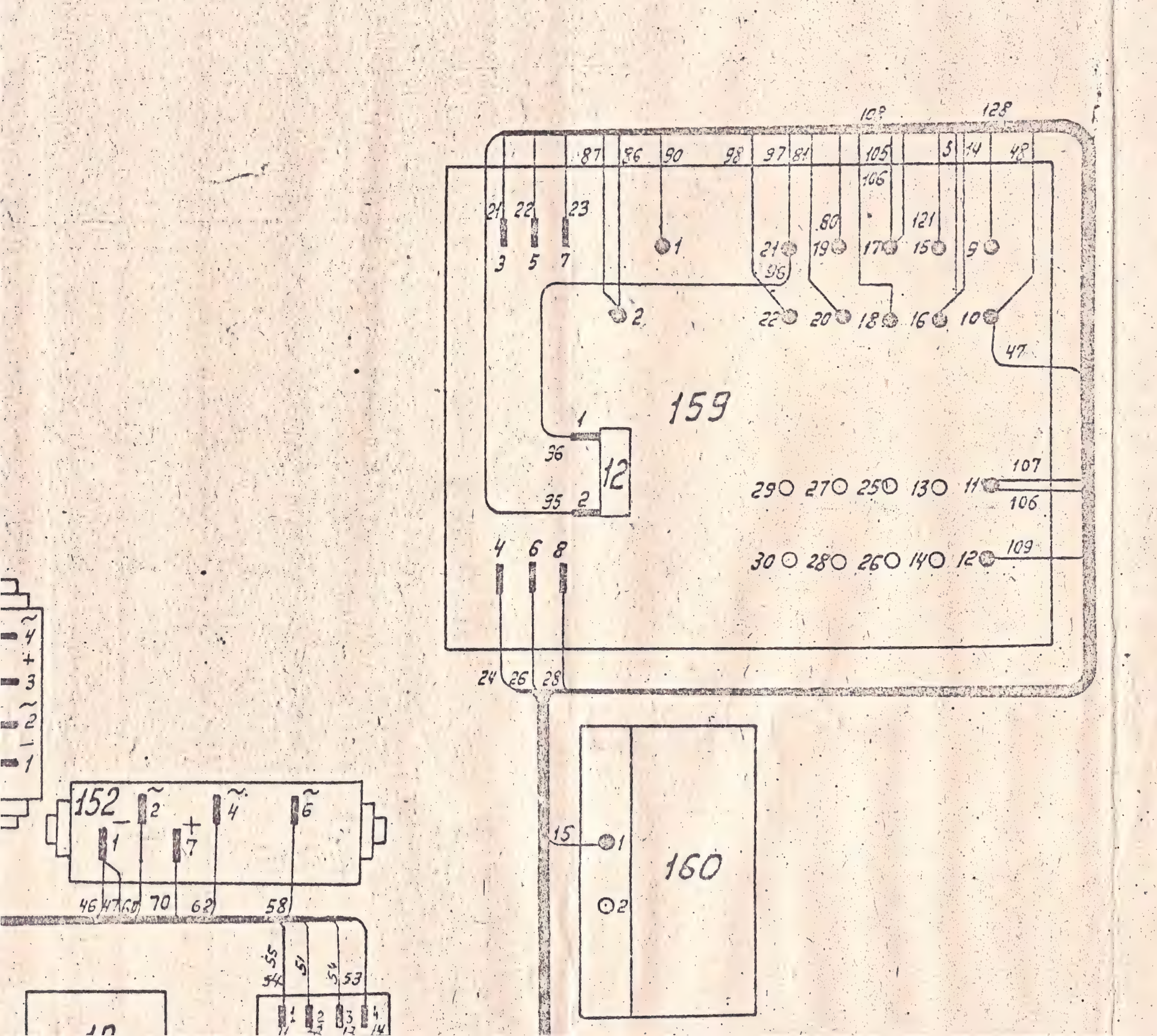

3
1
2
1
7
1 2 3 4 0
5 6 7 8
164
8 17 18 19 20
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
117 116 16 53 54 113 111 112 89
14
15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
110 97 115 102 101 99 104 82 92 88 89
114
107



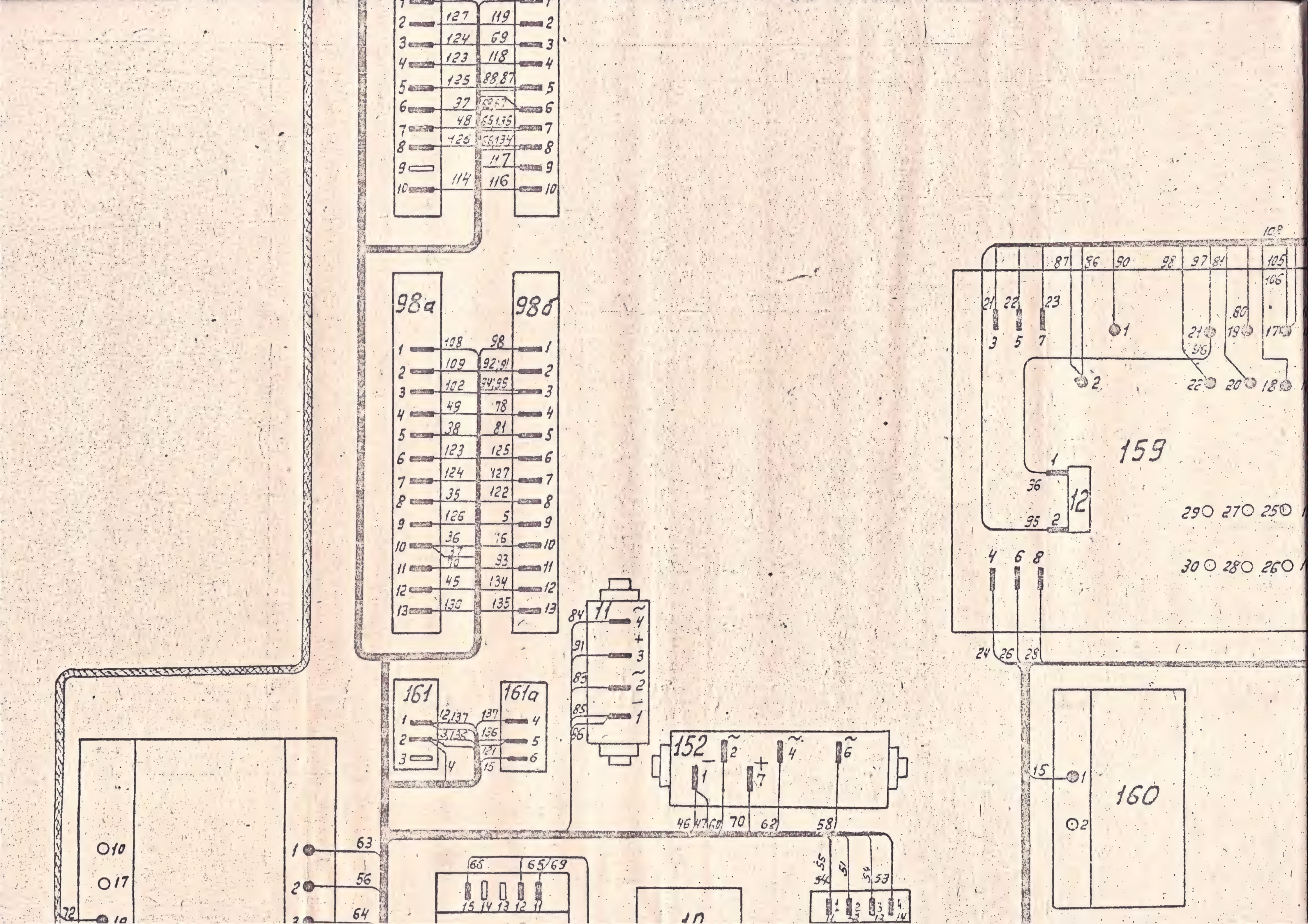
1
132
133
2
3
164
48
21
81а
81б
4ф 173
5ф 173а
6ф 173б

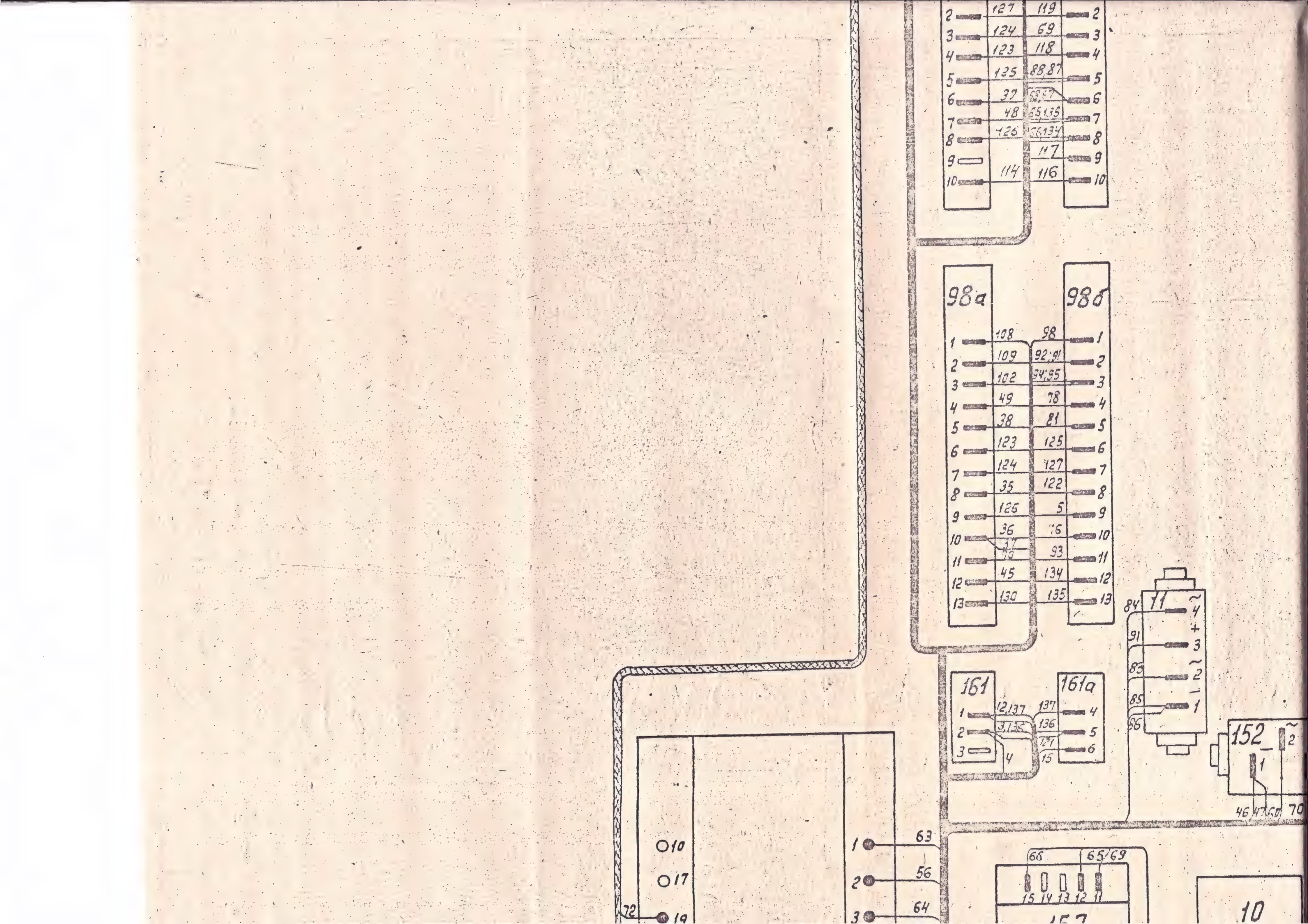


0040
Регистр. №
Утвердил.
163 ~ 1ф + − − + ~ 4ф 173
163а ~ 2ф + − − + ~ 5ф 173а
163б ~ 3ф + − − + ~ 6ф 173б
74 75 76 71 72 73 3
1 132 133 2 7
164
48
21
14
114
81а
81б

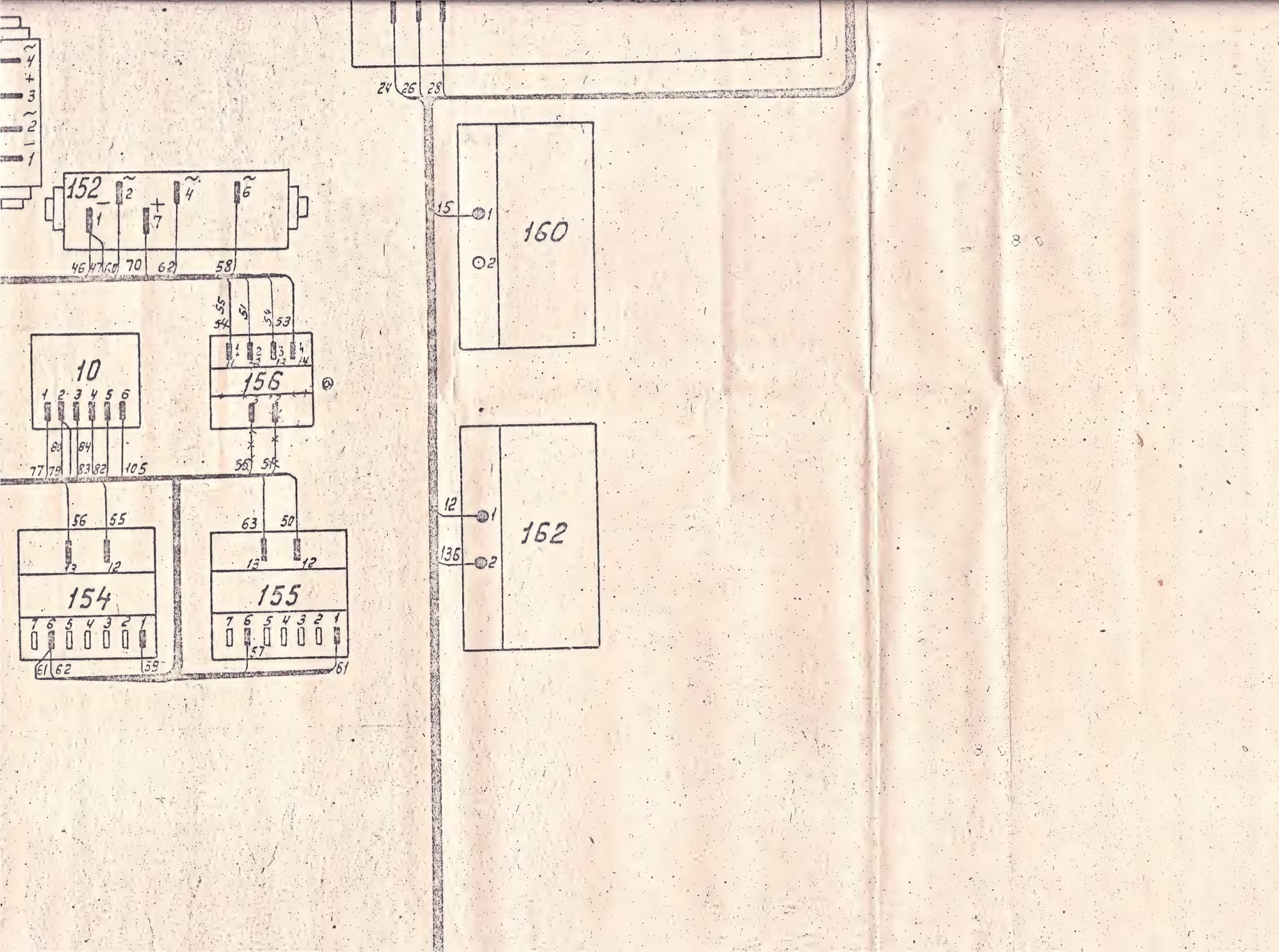


159
12
160
152

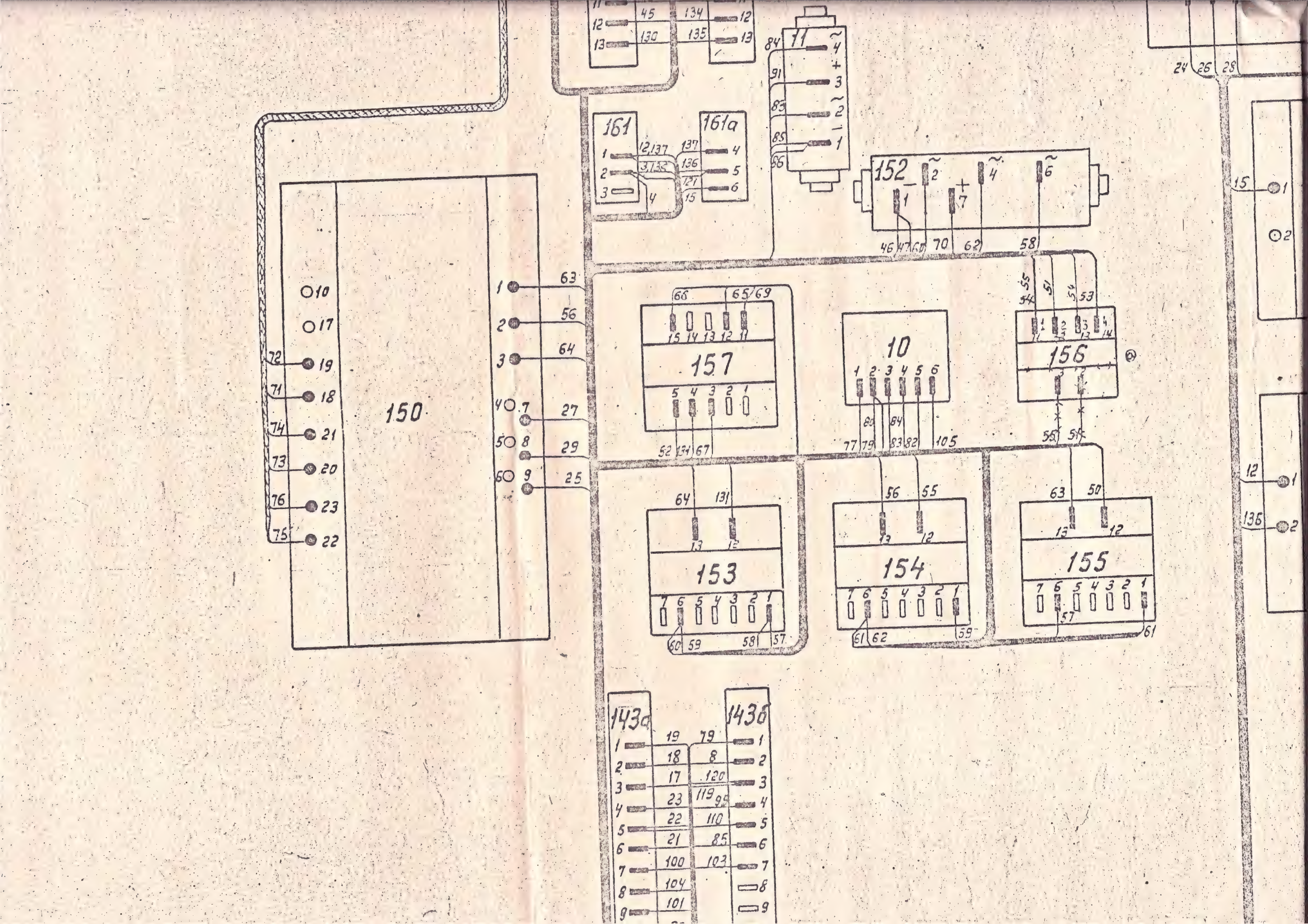

98а
98б
161
161а
11
152
159
12
160
10



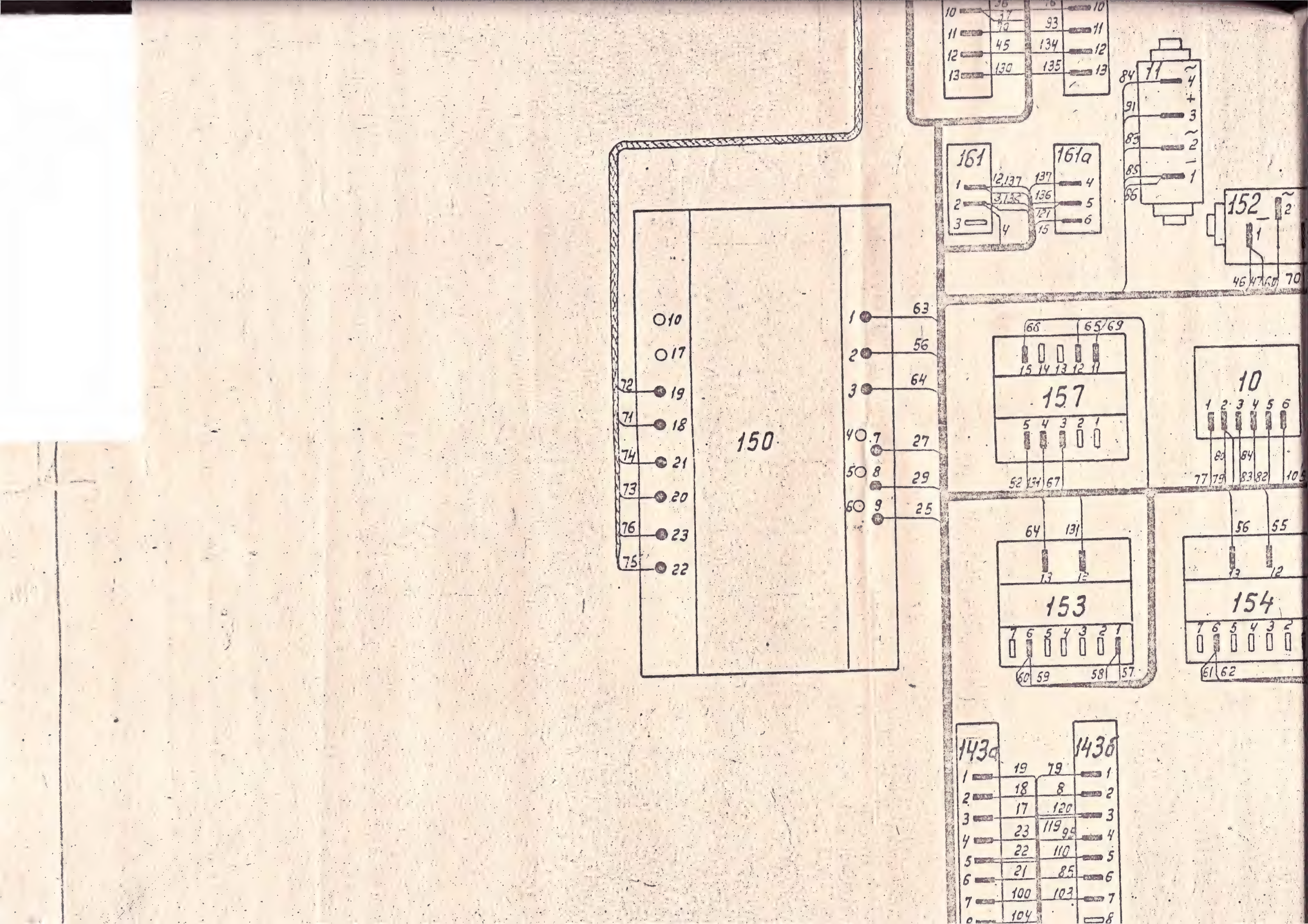
98а
98б
161
161а
152
10

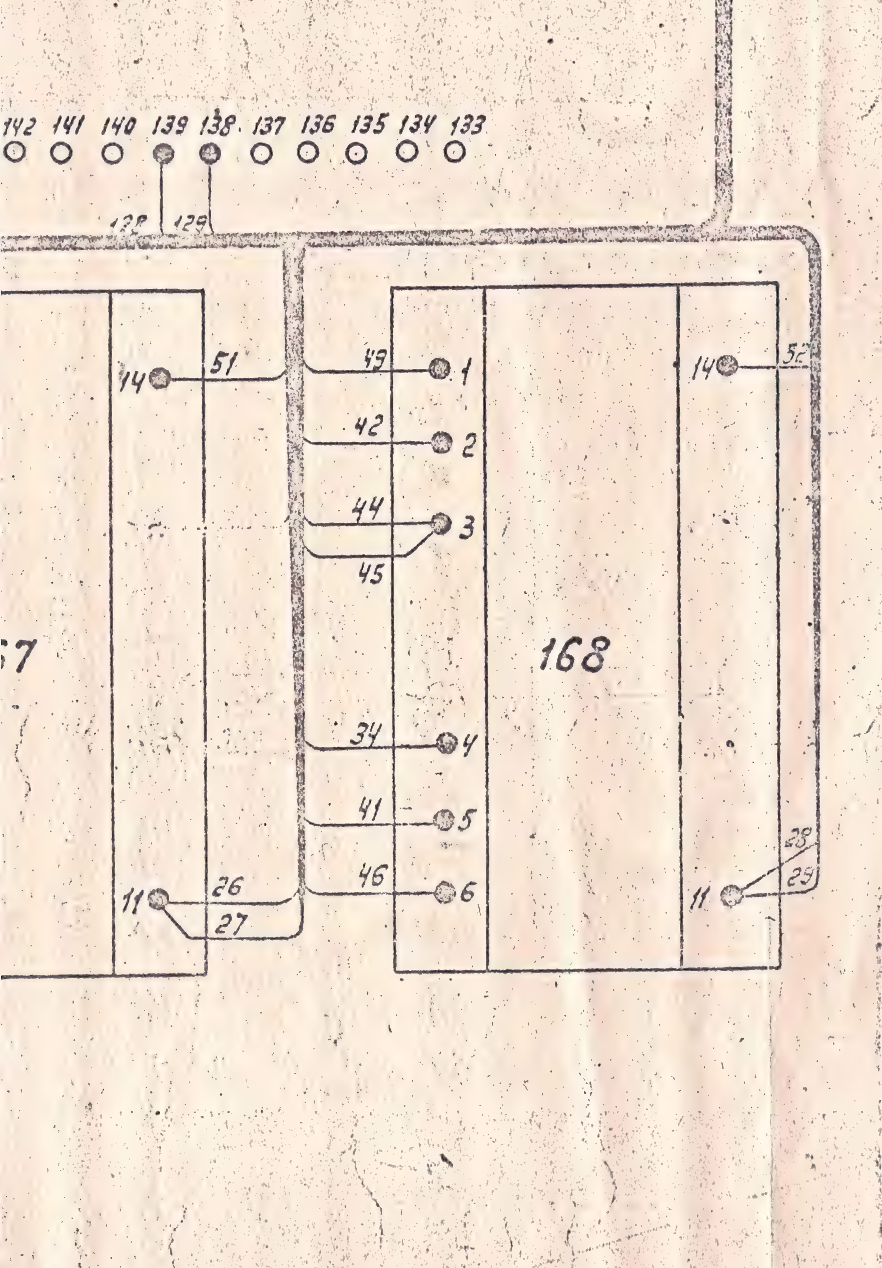


152
10
156
154
155
160
162



150
157
10
156
152
161
161a
153
154
155
143a
143б


150
161
161a
11
152
157
10
153
154
143a
143б
10 17 19 18 21 20 23 22
72 71 74 73 76 75
63 56 64 27 29 25
1 2 3 4 5 6 7 8 9
12,137 3,138 4 137 136 121 15
84 91 83 85 86
46 47 60 70
66 65/69
15 14 13 12 11
5 4 3 2 1
52 134 67
77 79 80 84 83 82 105
64 131 56 55
60 59 58 57
61 62
19 18 17 23 22 21 100 104
79 8 120 119 95 110 85 103
36 37 70 45 130
76 93 134 135

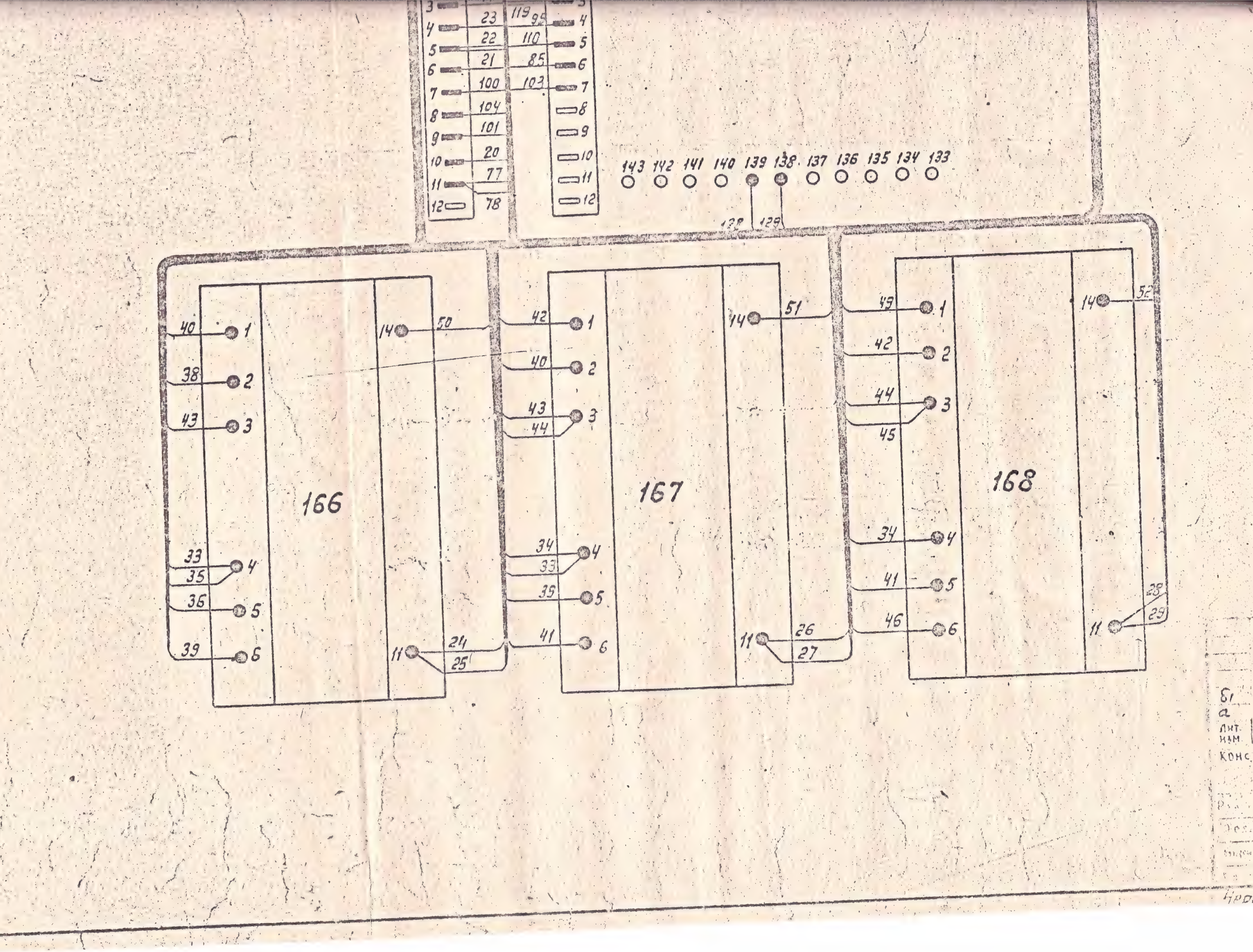


Примечания:

1. [жгут] – Жгут №1
2. [жгут] – Жгут № 2
3. ---- – вне жгута
4. Таблица монтажных соединений см. на 2, 3 и 4 листах.
5. Соединения, проложенные шинами, указаны в сборочном чертеже.

б	3	0779	Серд	18.4.55	Монтажная схема ВСС-93/95	№ 04.06.02
а		500142	[signature]	6.6.54		
Лит. изм.	К					Масштаб
Конструкт.		Белова		26.6.52		А Б
		Вольфсон		26.6.52		
Р...		Вольфсон		26.6.52		1 Листов 4
Техн.контр.		–		–		З.П.П.
Нормоконтр.		–		–		ССС
		Фирсов		7.52		

Чертил Попил   Копировал Попил



166
167
168
143 142 141 140 139 138 137 136 135 134 133
Лит.
Изм.
Конструкт.

Дубликат №2

3	11	120	3
4	23	119 99	4
5	22	110	5
6	21	85	6
7	100	103	7
8	104		8
9	101		9
10	20		10
11	77		11
12	78		12

143 142 141

166

40 — 1
38 — 2
43 — 3
33, 35 — 4
36 — 5
39 — 6
14 — 50
11 — 24, 25

167

42 — 1
40 — 2
43, 44 — 3
34, 33 — 4
35 — 5
41 — 6

Дубликат №1 — Инв. № 003:101

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Примеч.	№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Примеч.
31					62	154-6	152-4	—"—	—"—
30					61	155-1	154-6	—"—	—"—
29	168-11	150-8	ЛПРГС 6 мм²	—"—	60	153-6	152-2	—"—	—"—
28	159-8	168-11 (3)	ЛПРГС 10 мм²	—"—	59	154-1	153-6	—"—	—"—
27	167-11	150-7	ЛПРГС 6 мм²	—"—	58	153-1	152-6	—"—	—"—
26	159-6	167-11 (3)	ЛПРГС 10 мм²	—"—	57	155-6	353-1	ЛПРГС 1.5 мм²	—"—
25	166-11	150-9	ЛПРГС 6 мм²	—"—	56	154-13	150-2	—"—	—"—
24	159-4	166-11 (3)	—"—	—"—	(2) 55	156-1	154-12	ЛПРГС 6 мм²	—"—
23	143-4а	159-7	—"—	—"—	(2) 54	156-3	48-5	—"—	—"—
22	143-5а	159-5	—"—	—"—	(2) 53	156-4	48-6	ЛПРГС 0.75 мм²	—"—
21	143-6а	159-3	ЛПРГС 10 мм²	—"—	52	168-14 (3)	157-5	—"—	—"—
20	164-0 (4)	143-10а	ЛПРГС 1,5 мм²	—"—	51	167-14 (3)	156-2	—"—	—"—
19	164-8 (4)	143-1а	—"—	—"—	50	166-14 (3)	155-12	ЛПРГС 6 мм²	—"—
18	164-7 (4)	143-2а	—"—	—"—	49	168-1 (3)	98-4а	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
17	164-6 (4)	143-3а	ЛПРГС 10 мм²	—"—	48	159-10	81-7а	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
16	48-7	98-10б	МРГЛ 0,35 мм²	Жгут №1	47	152-1	159-10 (2)	—"—	—"—
15	161а-6	160-1	МРГЛ 0,35 мм²	Жгут. №1	46	168-6 (3)	152-1	ЛПРГС 1,5 мм²	—"—
14	159-16	48-7	МРГЛ 0,35 мм²	Жгут №1	45	168-3	98-12а	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
13	163"-" (4)	173"-" (4)	Шина	См. общ. вид.	44	167-3	168-3 (3)	—"—	—"—
12	162-1	161-1	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут. №1	43	166-3 (3)	167-3 (3)	—"—	—"—
11	162-2	173"-"	Шина	См. общ. вид.	42	167-1 (3)	168-2 (3)	—"—	—"—
10	160-2	162-1	Шина	См. общ. вид.	41	167-6 (3)	168-5 (3)	—"—	—"—
9	2-2	160-1	Шина	См. общ. вид.	40	166-1 (3)	167-2 (3)	—"—	—"—
8	164-5	143-2б	МРГЛ 0,35 мм	Жгут. №1	39	166-6 (3)	167-5 (3)	ЛПРГС 1.5 мм²	—"—
7	2-1	3-2 (3)	ЛПРГС 0.75 мм²	Жгут. №1	38	166-2 (3)	98-5а	—"—	—"—
6	164-5	2-1	Шина	См. общ. вид.	37	98-10а	81-6а	—"—	—"—
5	159-16	98-9б	МРГЛ 0,35 мм²	Жгут. №1	36	166-5 (3)	98-10а	—"—	—"—
4	161-2	21-23	ЛПРГС 1,5 мм²	Жгут. №1	35	166-4	98-8а	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
3	163"+"	161-2	ЛПРГС 1.5 мм²	Жгут. №1	34	167-4	168-4 (3)	—"—	—"—
2	164"+"	163"+"	Шина	См. общ. вид.	33	166-4 (3)	167-4 (3)	ЛПРГС 1.5 мм²	—"—
1	164"+" (4)	3-1 (3)	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут №1	32				

М. —	Монтажная схема ВСС-93/95			№ 04.06.02
—			Лист 2	Вс. лист. 4
Чертил	Белова 26.6.52	Провер. Зольфсон 30.6.52	Вед. инж. Вольфсон 30.6.52	Ц.К.Б. У.П.П. Мин-ва связи
Составил	Белова 26.6.52	Копиров. Долматовский	Гл. инж. Фурсов 7.52	

7

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Примеч.	№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Жгут №1
93	98-11б	21-14	МРГЛ 0,35 мм²	—"—	124	98-7а	81-3а	—"—	—"—
92	98-2б	21-2	—"—	—"—	123	98-6а	81-4а	—"—	—"—
91	11-3	98-2б	—"—	—"—	122	81-1б	98-8б	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
90	159-1 (4)	21-17 (4)	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—	121	159-15 (2)	161а-5	МРГЛ 0,35 мм²	—"—
89	21-1	48-1	—"—	—"—	120	143-3б	48-10	—"—	—"—
88	81-5б (4)	21-1 (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—	119	81-2б (4)	143-3б (4)	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
87	159-2	81-5б	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—	118	81-4б	21-21	—"—	—"—
86	11-1	159-2 (2)	ЛПРГС 1,5 мм²	—"—	117	48-9	81-9б	—"—	—"—
85	143-6б	11-1	—"—	—"—	116	48-8	81-10б	—"—	—"—
84	10-4	11-4	—"—	—"—	115	21-11	48-11	—"—	—"—
83	10-3 (4)	11-2 (4)	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—	114	81-10а	21-11	—"—	—"—
82	10-5 (4)	21-3 (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—	113	21-24	48-4	—"—	—"—
81	159-20 (2)	98-5б	—"—	—"—	112	21-16	48-2	—"—	—"—
80	10-2	159-19 (2)	—"—	—"—	111	21-18	48-3	—"—	—"—
79	143-1б	10-2	—"—	—"—	110	21-13 (4)	143-5б (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—
78	143-11а	98-4б	—"—	—"—	109	98-2а	159-12 (2)	—"—	—"—
77	143-11а	10-1	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут №1	108	98-1а (4)	159-18 (4)	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
76	150-23	163-2ф (4)	—"—	—"—	107	159-11 (4)	21-4 (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—
75	150-22	173-4ф (4)	—"—	—"—	106	159-17	159-11 (2)	—"—	—"—
74	150-21	163-1ф (4)	—"—	—"—	105	10-6 (4)	159-17 (4)	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
73	150-20	173-6ф (4)	—"—	—"—	104	143-8а	21-4	—"—	—"—
72	150-19	163-3ф (4)	—"—	—"—	103	21-22	143-7б	—"—	—"—
71	150-18	173-5ф (4)	ЛПРГС 15 мм²	Жгут №2	102	21-10	98-3а	—"—	—"—
70	152-7	98-11а	ЛПРГС 1,5 мм²	—"—	101	21-8	143-9а	—"—	—"—
69	157-11 (4)	81-3б (4)	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—	100	21-15	143-7а	—"—	—"—
68	81-6б (4)	21-20 (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—	99	143-4б (4)	21-7 (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—
67	157-3	81-6б	—"—	—"—	98	159-22 (4)	98-1б (4)	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
66	157-15	81-8б	—"—	—"—	97	159-21 (4)	21-12 (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—
65	157-12	81-7б	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—	96	159-21 (2)	12-1 (2)	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
64	153-13	150-3	—"—	—"—	95	98-3б	12-2 (2)	—"—	—"—
63	155-13	150-1	ЛПРГС 6 мм²	Жгут №1	94	21-19	98-3б	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут №1

М. —	Монтажная схема ВСС-93/95			№ 04.05.02
				Лист 3. Вс. лист. 4
Чертил	Белова 26.6.52	Проверил	Вольфсон 30.6.52	Вед. инж. Вольфсон 30.6.52
Составил	Белова 26.6.52	Консульт.	Долматова	Гл. инж. Фурсов
				Ц.К.Б. У.П.П. Мин-ва Связи

Дубликат №1
н-к отд. оформления /Бороздина/ [signature]
Инв. № 003.101
5-IX 53 [signature]

5-IX 1953

Инв. № 003.101

8

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Примеч.
137	161-1	161а-4	—"—	—"—
136	161-2	161а-5	—"—	Жгут №1
135	98-13б	81-7б	—"—	—"—
134	98-12б	81-8б	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут №1
133	1-2	2-1	Провод	вне жгута
132	1-1	2-2	калиброван.	
131	157-4	153-12	ЛПРГС 6 мм²	—"—
130	98-13а (4)	48-12 (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—
129	81-1а	143-138 (1)	—"—	—"—
128	159-9 (2)	143-139 (1)	—"—	—"—
127	98-7б	81-2а	—"—	—"—
126	98-9а	81-8а	—"—	—"—
125	98-6б	81-5а	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут №1

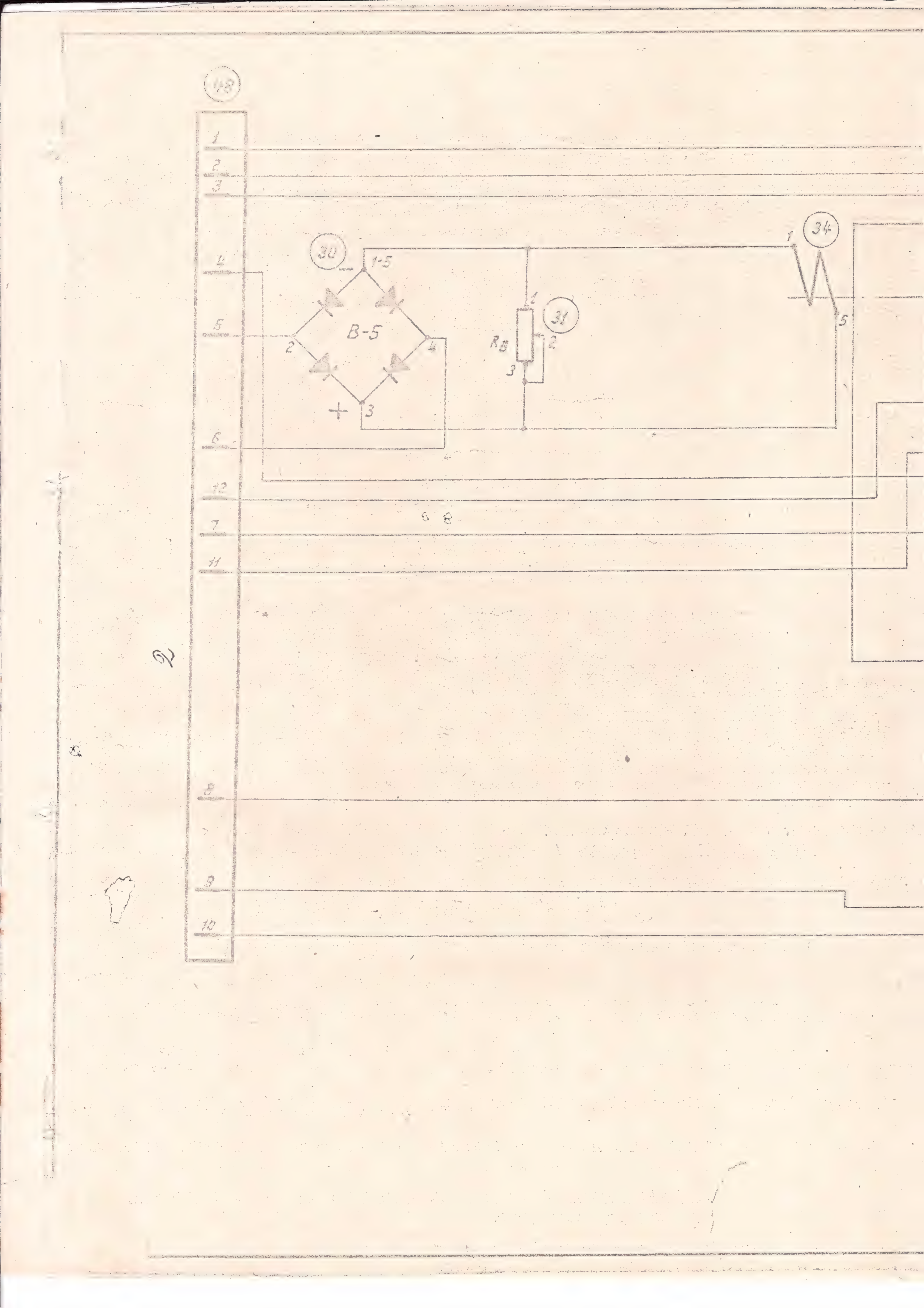
(1) Напаять наконечник НКО-6,5
(2) Напаять наконечник НКО-4,5
(3) Напаять наконечник НКО-5,5
(4) Напаять наконечник НКО-8,5

@ изв 520142 7-54

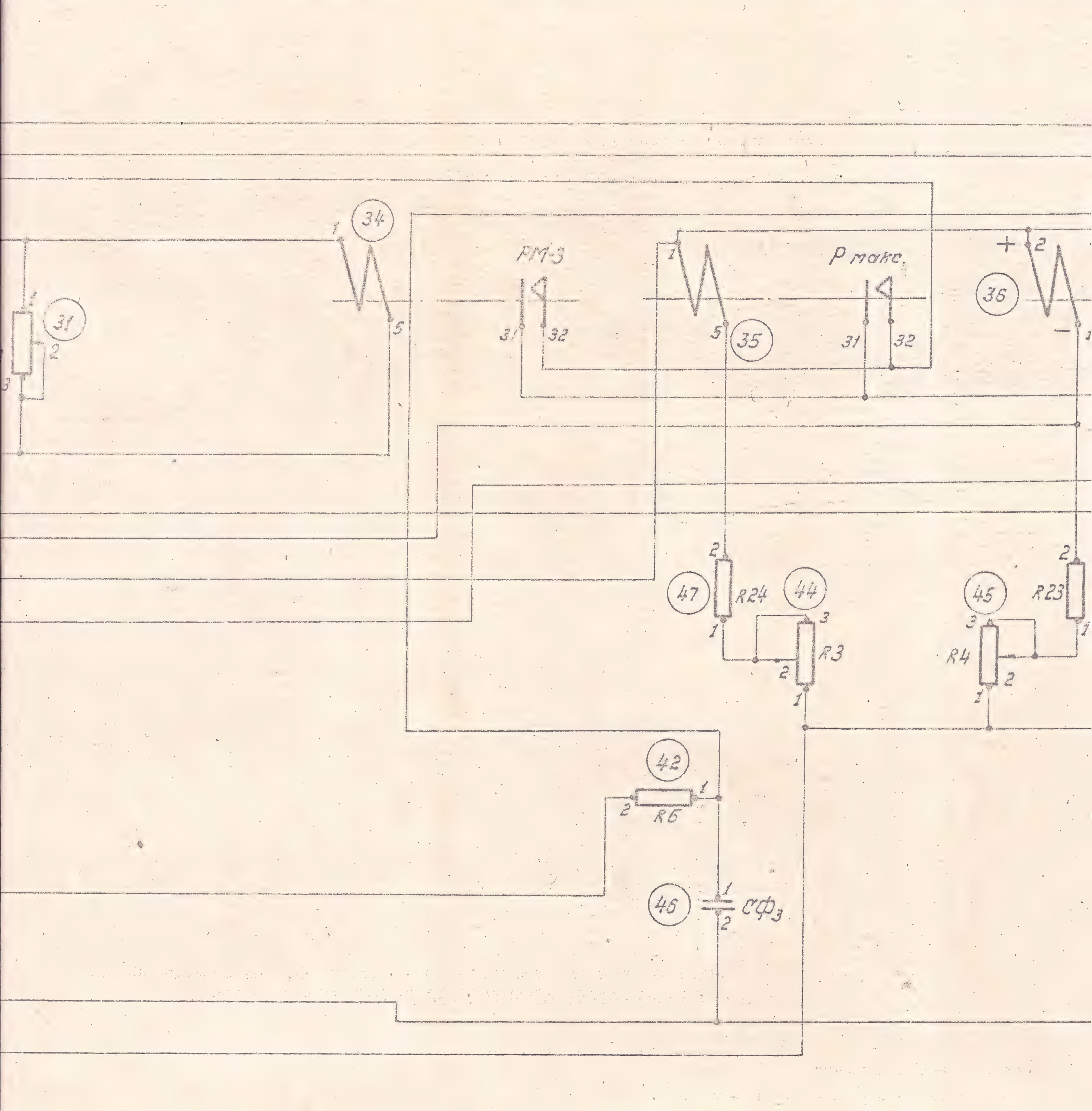
М. —	Монтажная схема ВСС-93/95	№ 04.06.02
		Лист 4. Всего л. 4

Чертил	Белова 26.6.52	Провер.	Вольфсон 30.6.52	Вед. инж.	Вольфсон 30.6.52	Ц.К.Б. Ц.П.П. Мин-ва связи
Состав.	Белова 26.6.52	Копиров.	Долматова	Гл. инж.	Фирсов 7.52	

Дубликат №1 н.к. отд. оформления / Бородина / [signature]



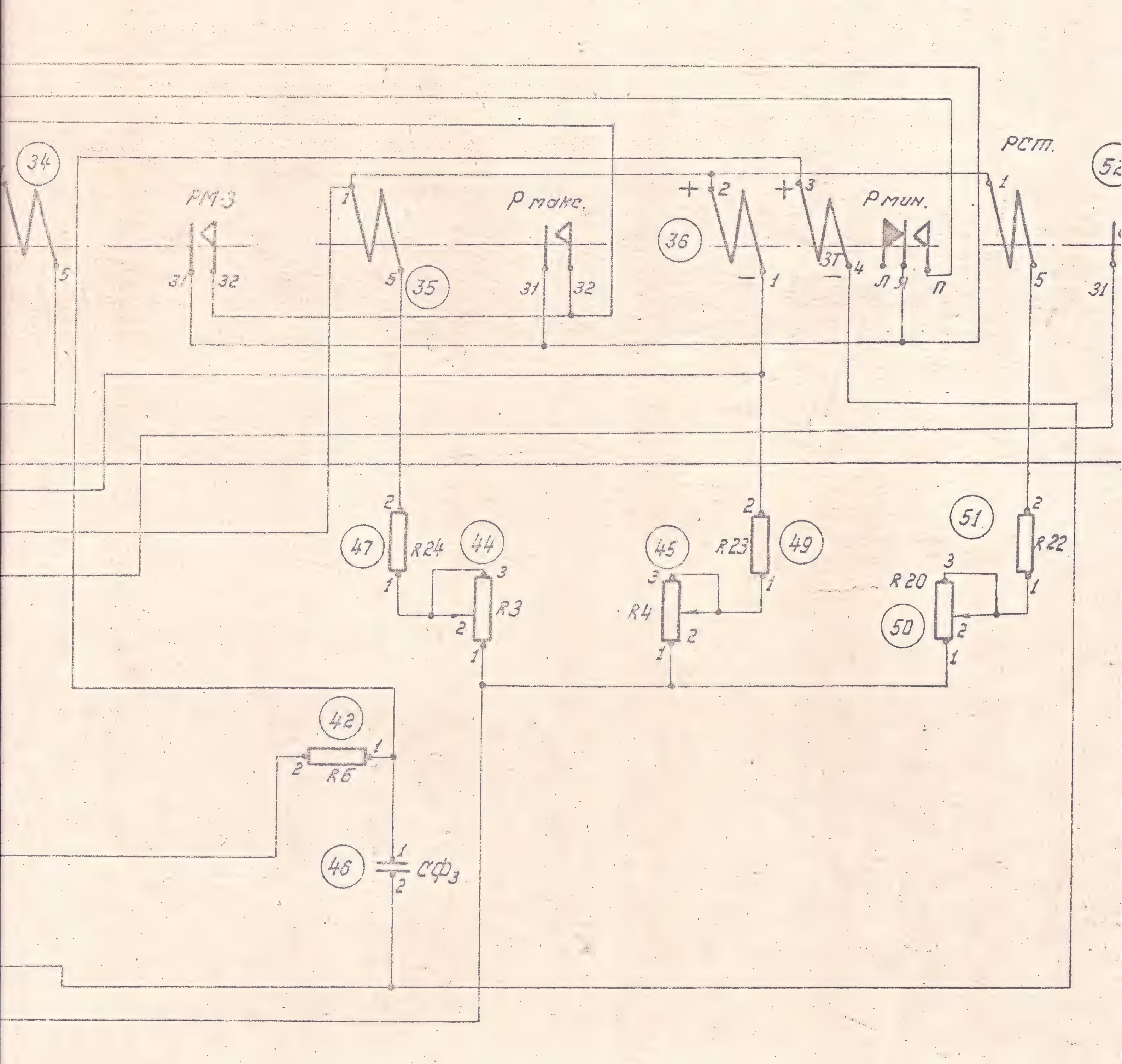
48
1
2
3
4
5
6
12
7
11
8
9
10
30
1-5
B-5
2
4
3
+
31
1
2
3
R_B
34
1
5



Примечание:

1. Монтировать по монтажной схеме черт

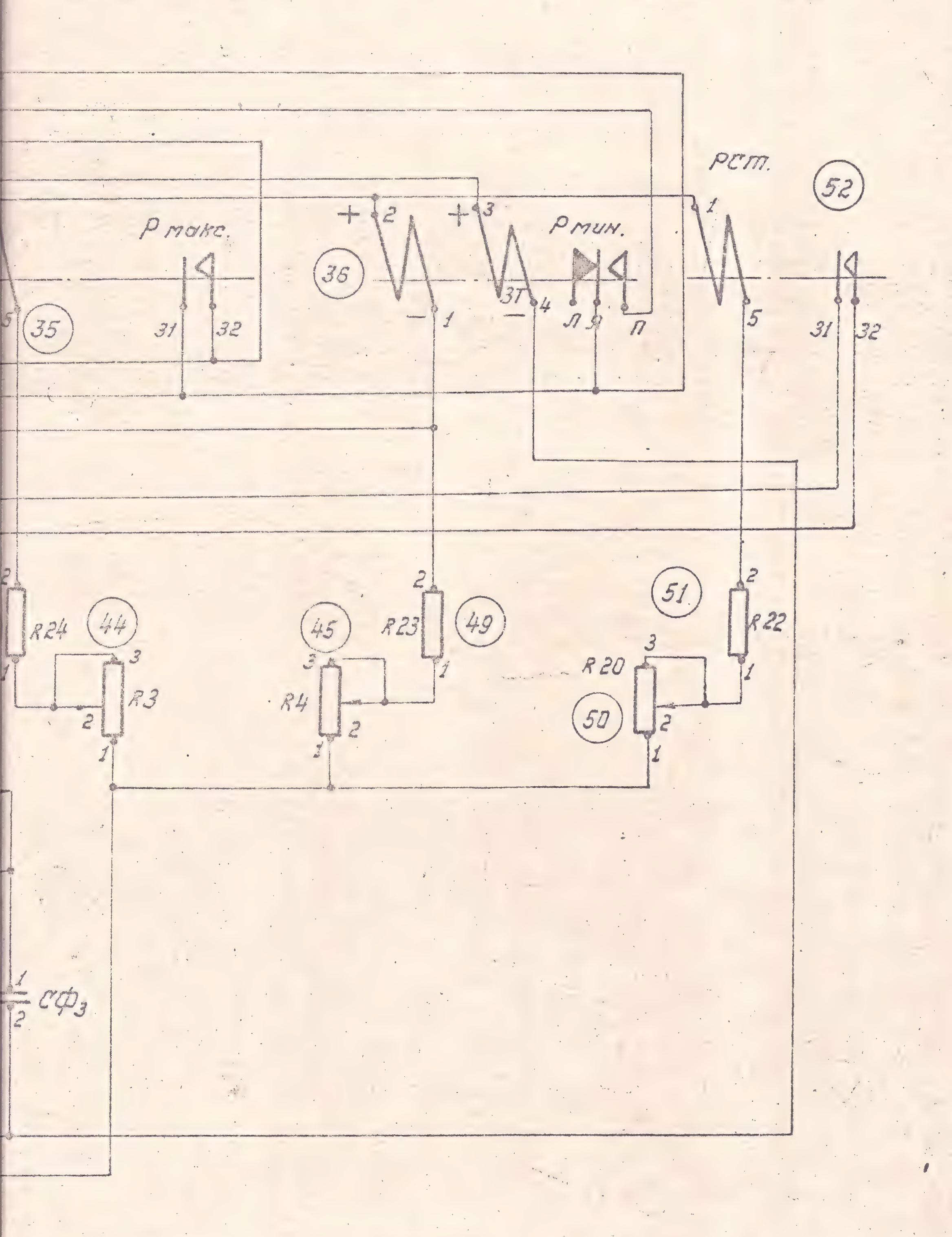
2. Общий вид панели черт. № 04.06.06.



Примечание:

1. Монтировать по монтажной схеме черт. № 04.06.25

2. Общий вид панели черт. № 04.06.06.



Примечание:

...по монтажной схеме черт. № 04.06.25

...ли черт. № 04.06.06.

№ по схеме	
52	Реле РС...
51	Сопротив...
50	Сопротив...
49	Сопротив...
48	Гребенка...
47	Сопротив... непровол...
45	Сопротив...
44	Сопротив...
46	Конденса...
42	Сопротив...
36	Реле пол...
35	——"——
34	Реле ти...
33	
32	
31	Сопротив...
30	Выпрямит... схема одн...

—	Пр...
—	
—	
Чертил.	Белова
Составил.	Вальфсо...

9

52

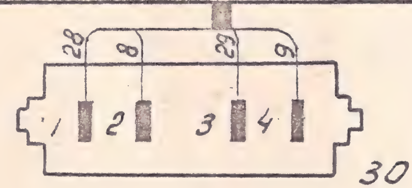
31 32

22

№ по схеме	Наименование	Электрические данные
52	Реле РСТ	кат. № У.171.95.08
51	Сопротивление R 22	ВС-2,0-15 ком. 10%
50	Сопротивление переменное R-20	10 ком. 2 вт. тип Омега
49	Сопротивление R 23	ВС-2,0-22 ком. 10%
48	Гребенка контактная	черт. № 03.31.70
47	Сопротивление постоянное непроволочное R 24	ВС-2,0-24 ком. 10%
45	Сопротивление перемен. R4.	22 ком. 2 вт. тип Омега
44	Сопротивление перемен. R5	15 ком. 2 вт. тип Омега
46	Конденсатор электрич. СФз	КЭГ-1 50 мкф 150 в.
42	Сопротивление R6	ВС-2,0-15 ком 10%
36	Реле поляризован. Р мин.	т. РП-4 кат. № У.172.20.2[illegible]
35	—"— —"— Р макс.	—"— —"—
34	Реле типа 70 РМЗ	Кат. № У.171.95.08
33		
32		
31	Сопротивление переменное R8	680 ом. 2 вт. типа Омега
30	Выпрямитель селеновый В5 схема однофазная мостовая	Т-ВС-18-8 4 шайбы в плече всего 16 шайб ф 18 мм.

	Принципиальная схема панели защиты.		№ 04.06.24
			лист 1 Всего [illegible]
Чертил.	Белова 20.6.52	Проверил.	Петрушевский	Вед. инж.	Вольфсон 30.6.52	Ц.К.Б У.П.Л. Мин-ва
Составил.	Вольфсон	Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.	Фурсов 7.52	

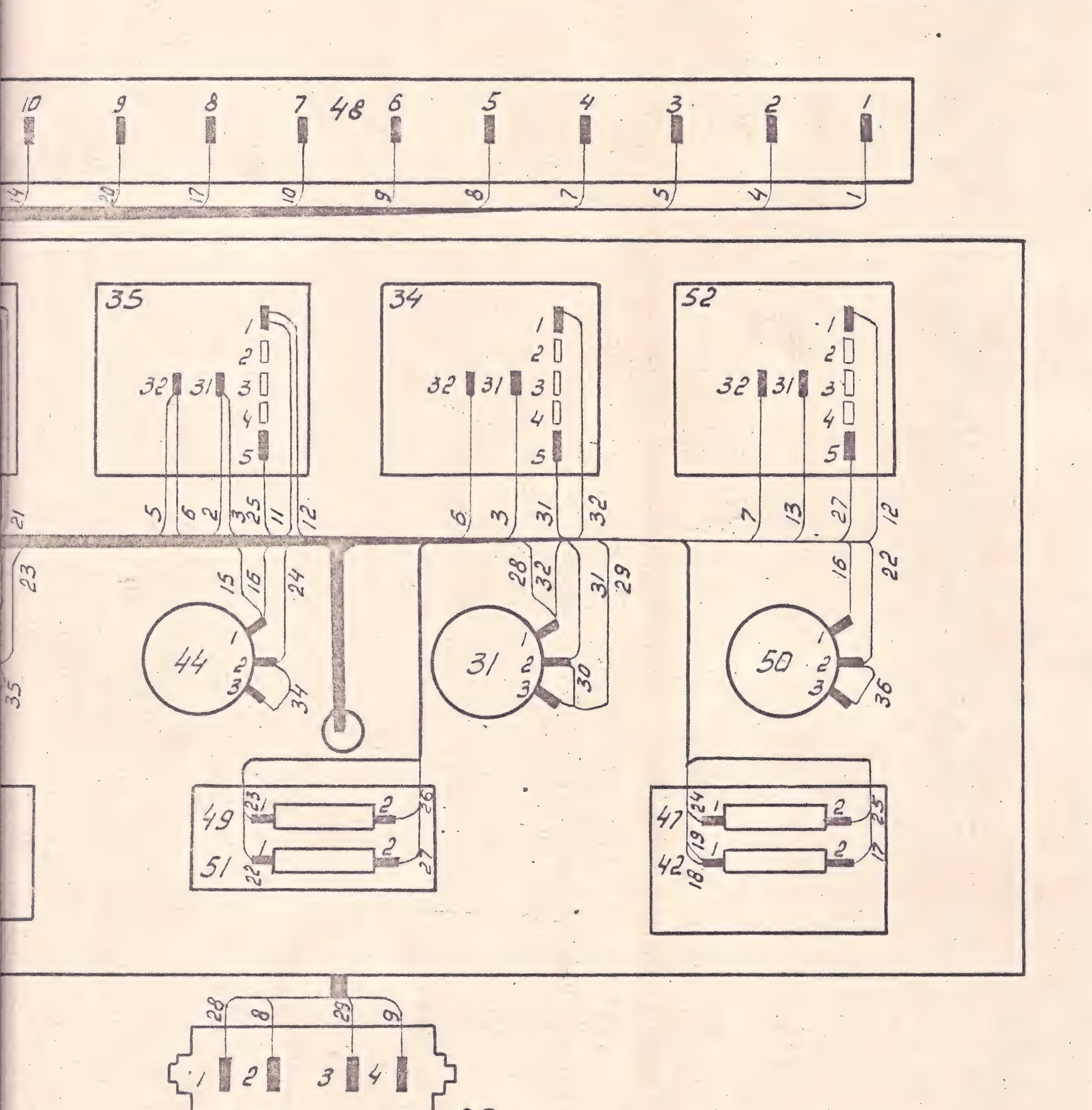
10



3

Примечания:

1. Цифры у проводов-порядковые номера соединений
2. Первая цифра в таблице-номер детали, вторая – номер пера.
3. Жгут вязать ниткой №000 шаг не более
4. Паять припоем ПОС40 ГОСТ 1499-42



NN п/п	оп... де...
1	48-
2	36-
3	35-
4	48-
5	48-
6	35-
7	48-
8	48-
9	48-
10	48-
11	36-
12	35-
13	48-
14	48-
15	45-
16	44-
17	48-
18	36-
19	42-
20	48-
21	36-
22	50-
23	45-
24	44-
25	47-
26	49-
27	51-
28	30-
29	30-
30	31-
31	31-
32	31-
33	48-
34	44-
35	45-
36	50-

ечания:

водов-порядковые номера соединений
в таблице-номер детали,
рая - номер пера.
ь ниткой №000 шаг не более
ем ПОС40 ГОСТ 1499-42

М —	Монтажная панели защ...		
Чертил	Белова 20.6.52	Провер.	Петрушевск...
Состав.	Белова 20.6.52	Копир.	[signature]

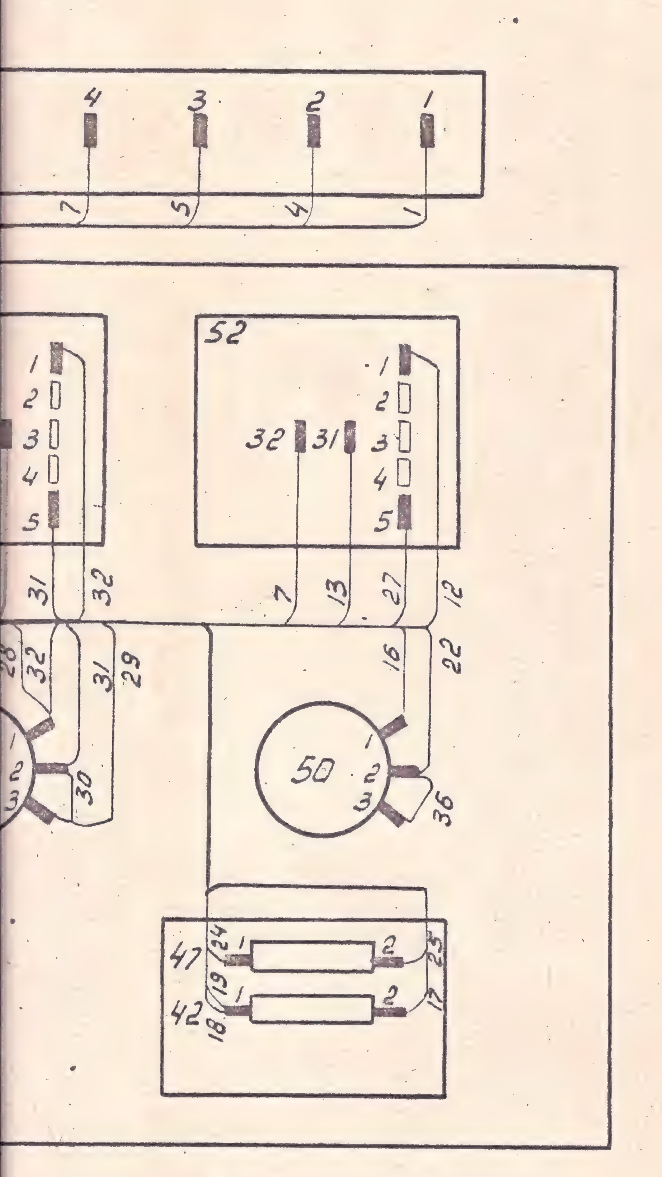


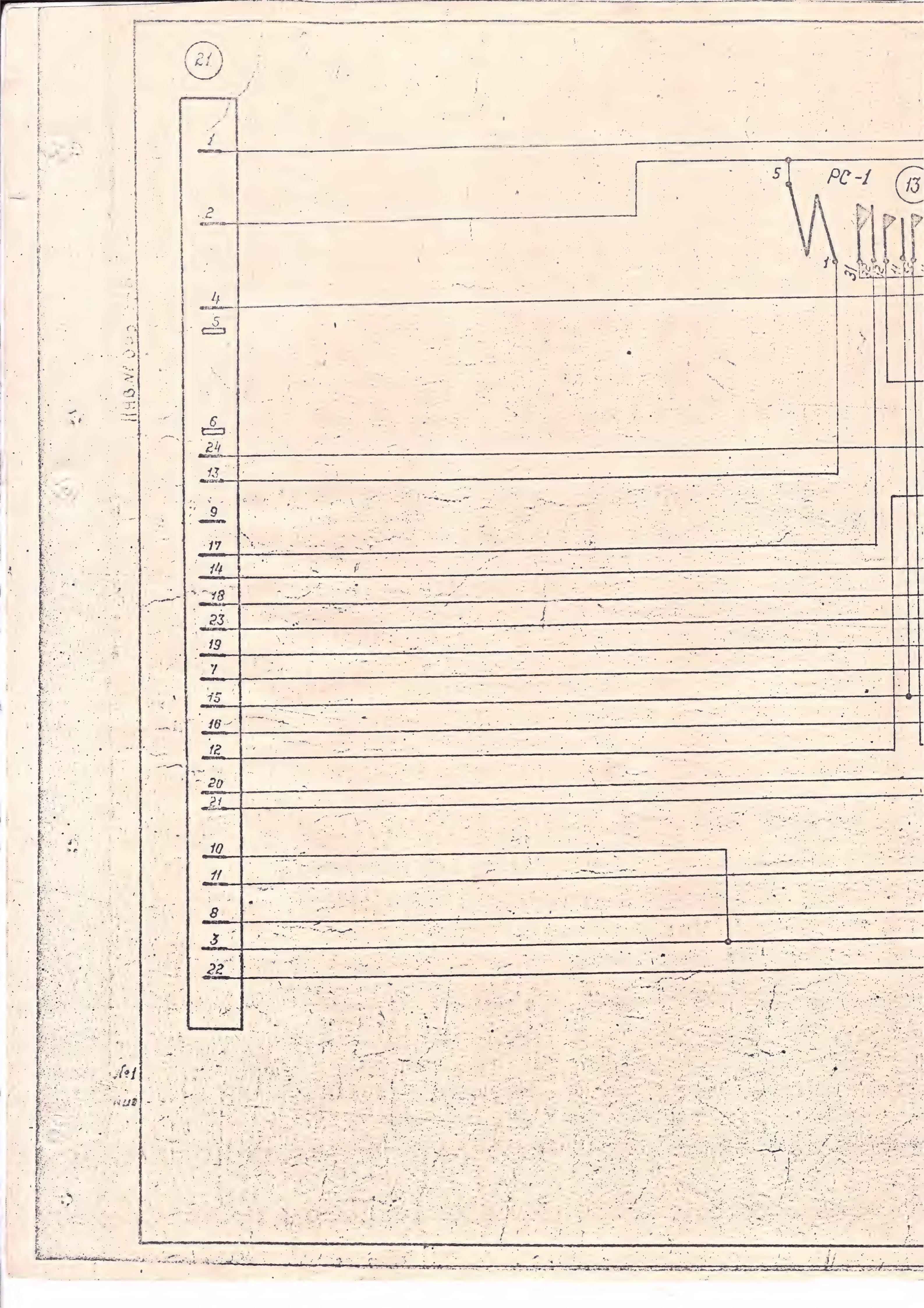
Таблица соединений

NN п/п	от дет.	к дет.	Марка провода	Примечание
1	48-1	36-Я	ПМВГ – 0,35 мм²	
2	36-Я	35-31		
3	35-31	34-31		
4	48-2	36-П		
5	48-3	35-32		
6	35-32	34-32		
7	48-4	52-32		
8	48-5	30-2		
9	48-6	30-4		
10	48-7	36-2		
11	36-2	35-1		
12	35-1	52-1		
13	48-11	52-31		
14	48-10	45-1		
15	45-1	44-1		
16	44-1	50-1		
17	48-8	42-2		
18	36-3	42-1		
19	42-1	46-1		
20	48-9	36-4		
21	36-4	46-2		
22	50-2	51-1		
23	45-2	49-1		
24	44-2	47-1		
25	47-2	35-5		
26	49-2	36-1		
27	51-2	52-5		
28	30-1	31-1		
29	30-3	31-3		
30	31-2	31-3	гол. медн. Ф1мм	
31	31-2	34-5	ПМВГ	
32	31-1	34-1	0,35мм²	
33	48-12	36-1		
34	44-2	44-3	гол. медн.	
35	45-2	45-3	ф1мм. в кембрик. труб	
36	50-2	50-3	ф1,5	

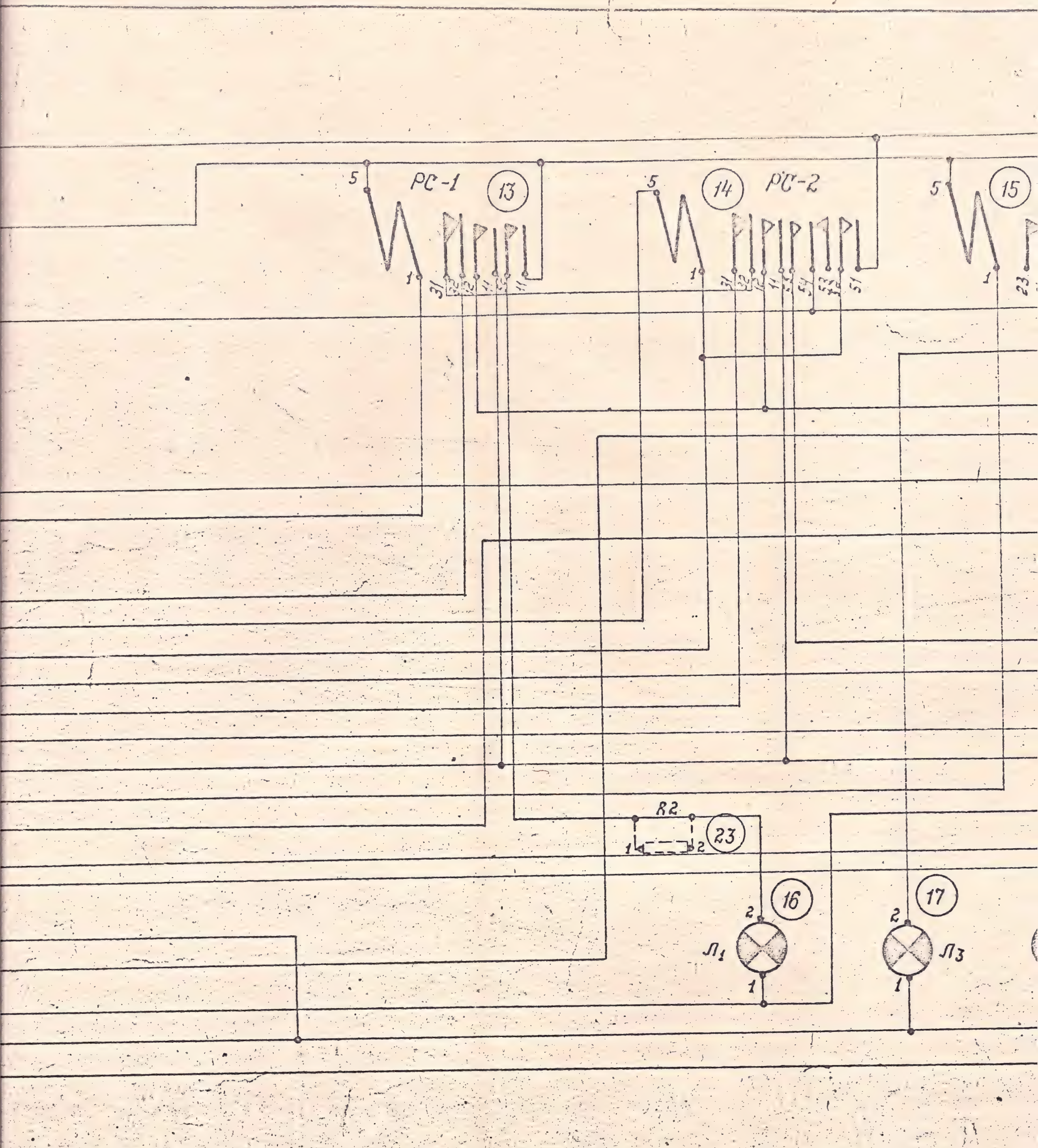
...инений

...пее

М –	Монтажная схема панели защиты				№04.06.25
					Лист 1 Всего листов 1
Чертил	Белова 20.6.52	Провер.	Петрушевский	Вед. инж.	Вольфсон 30.6.52	КБС
Состав.	Белова 20.6.52	Копир.		Гр. инж.	Фурсов 7.52	УПП. Мин. связи



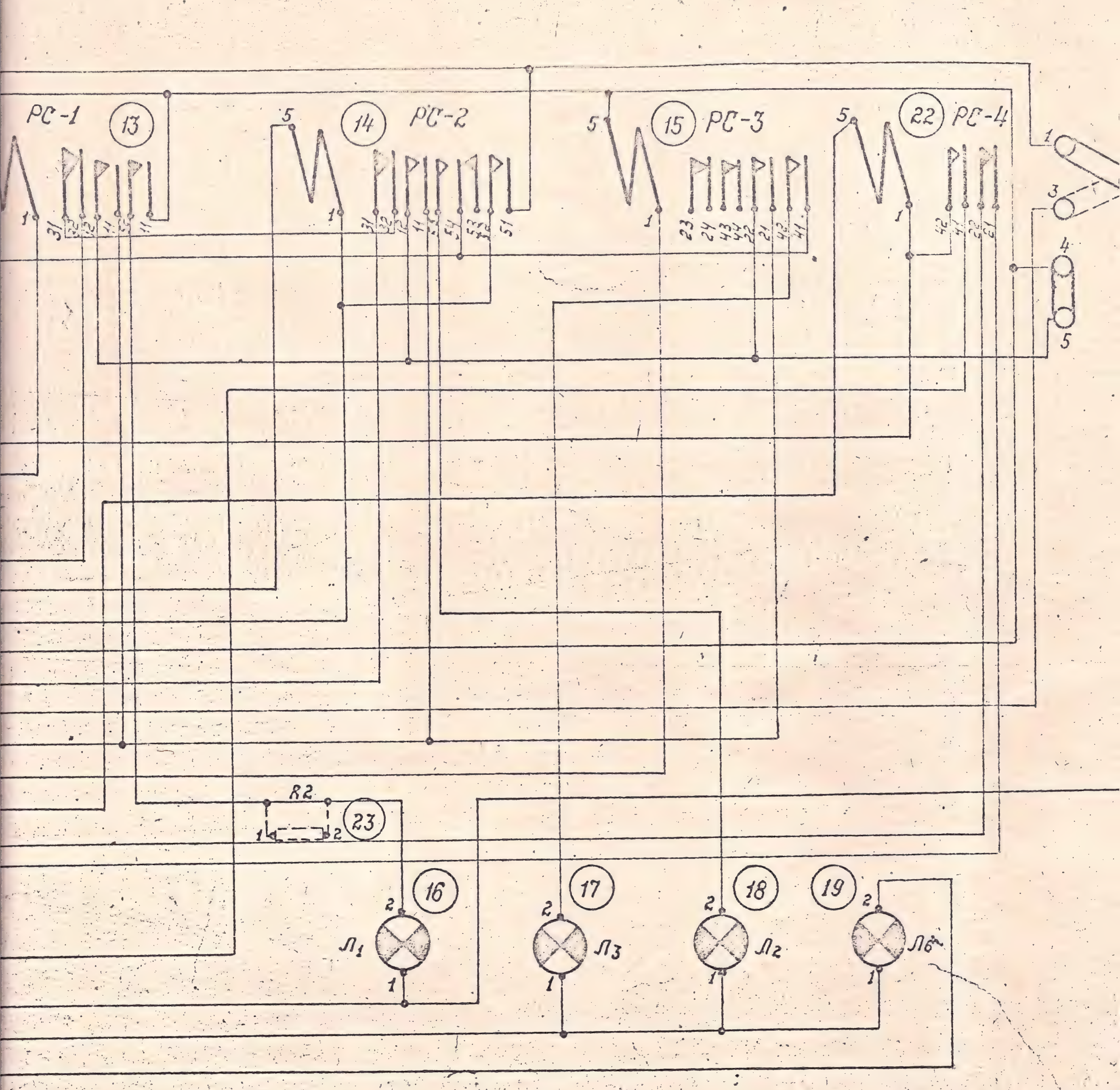
21
1
2
4
5
6
24
13
9
17
14
18
23
19
7
15
16
12
20
21
10
11
8
3
22
5
PC-1
13
1



Примечания:

1. Монтировать по монтажной схеме черт

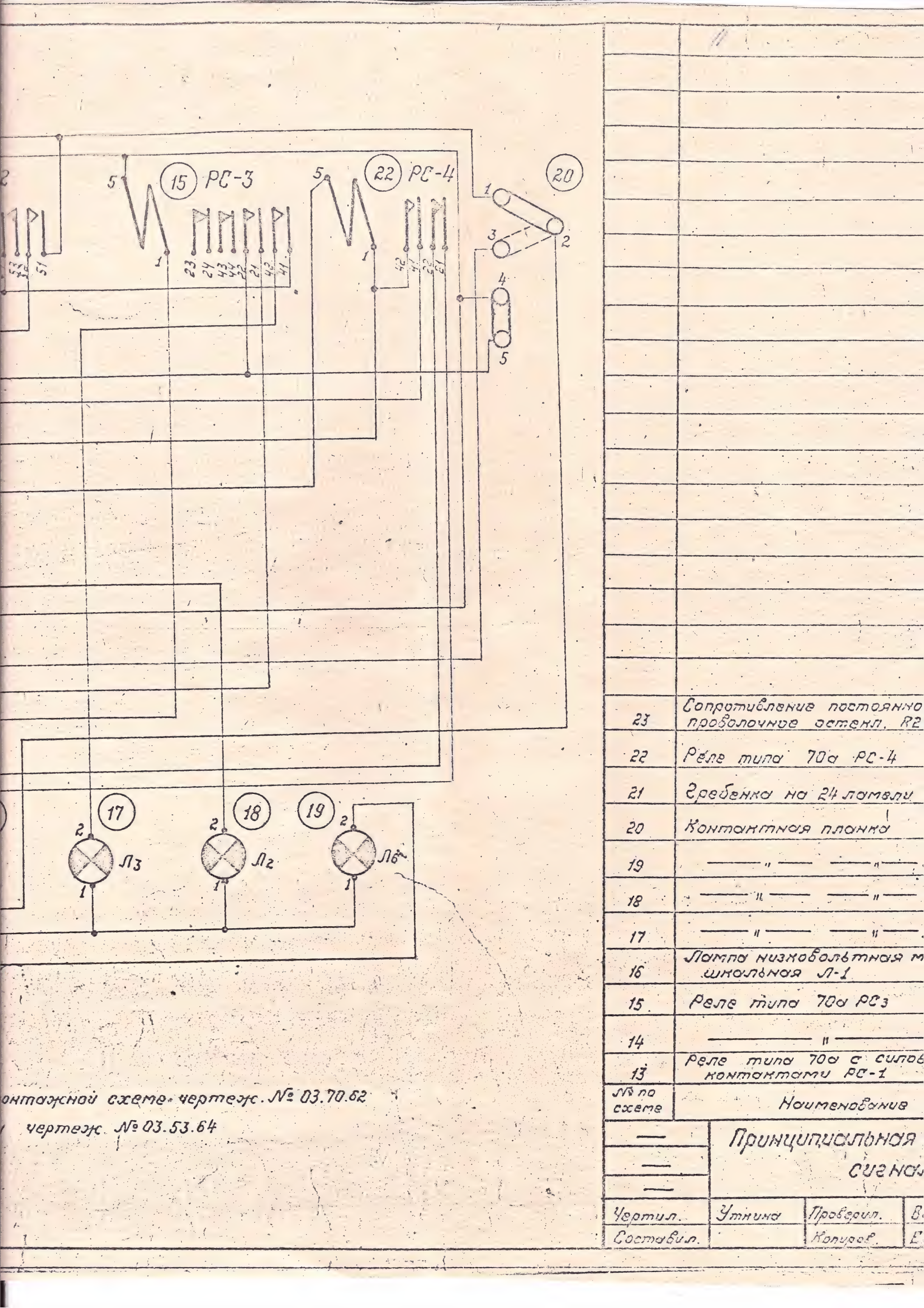
2. Общий вид панели чертеж № 03.53.6



Примечания:

1. Монтировать по монтажной схеме чертеж. № 03.70.62

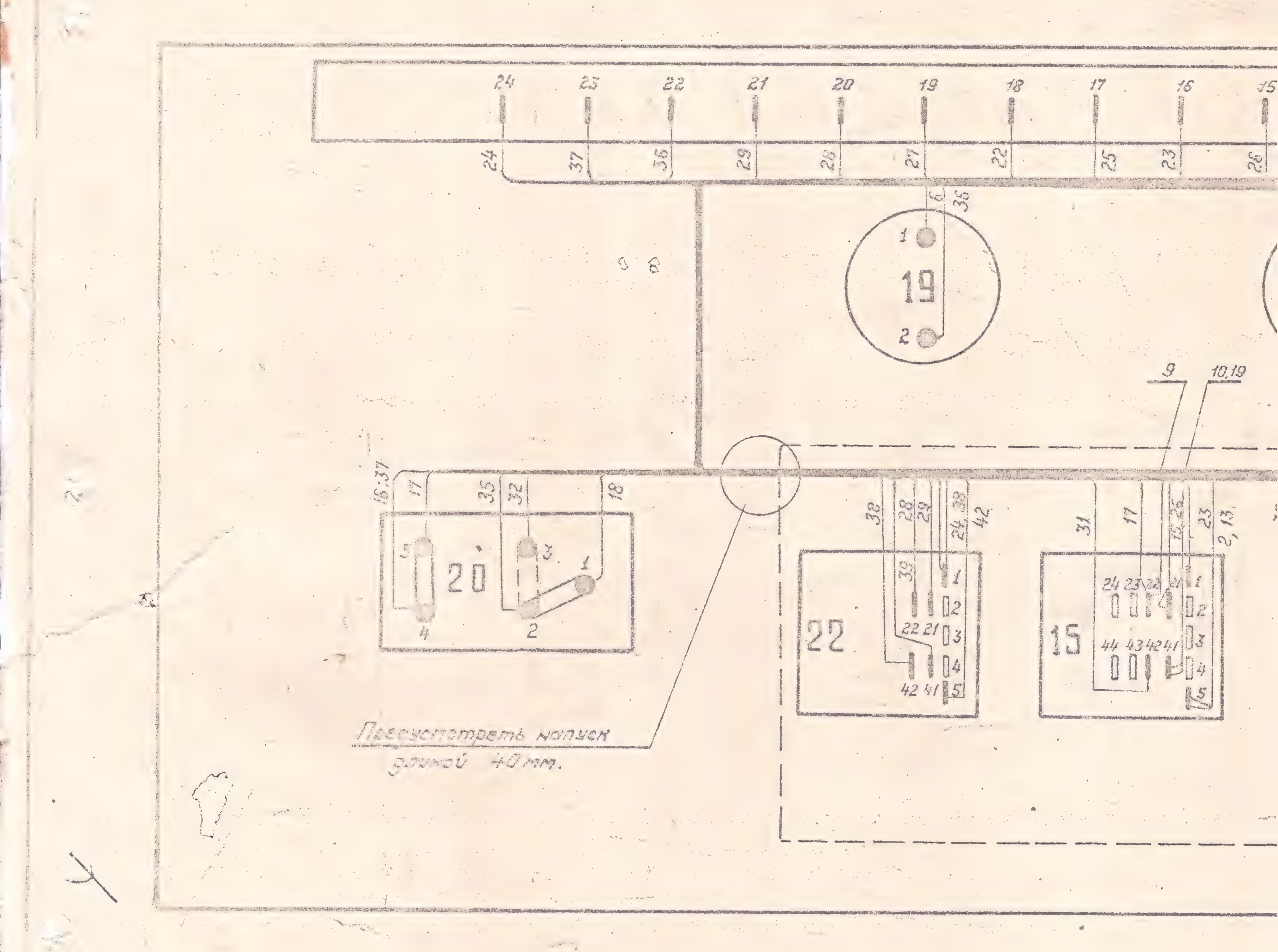
2. Общий вид панели чертеж № 03.53.64



15 РС-3
22 РС-4
20
5
1
23 24 43 44 22 21 42 41
42 41 22 21
53 52 51
1 2 3 4 5
17
18
19
Л3
Л2
Л6
онтажной схеме-чертеж. № 03.70.62
чертеж № 03.53.64
23 Сопротивление постоянно проволочное остекл. R2
22 Реле типа 70а РС-4
21 Гребенка на 24 ламели
20 Контактная планка
19 — " — — " —
18 — " — — " —
17 — " — — " —
16 Лампа низковольтная м школьная Л-1
15 Реле типа 70а РС3
14 — " —
13 Реле типа 70а с силов контактами РС-1
№ по схеме
Наименование
Принципиальная
сигна
Чертил. Утнина
Проверил.
Составил.
Копырев

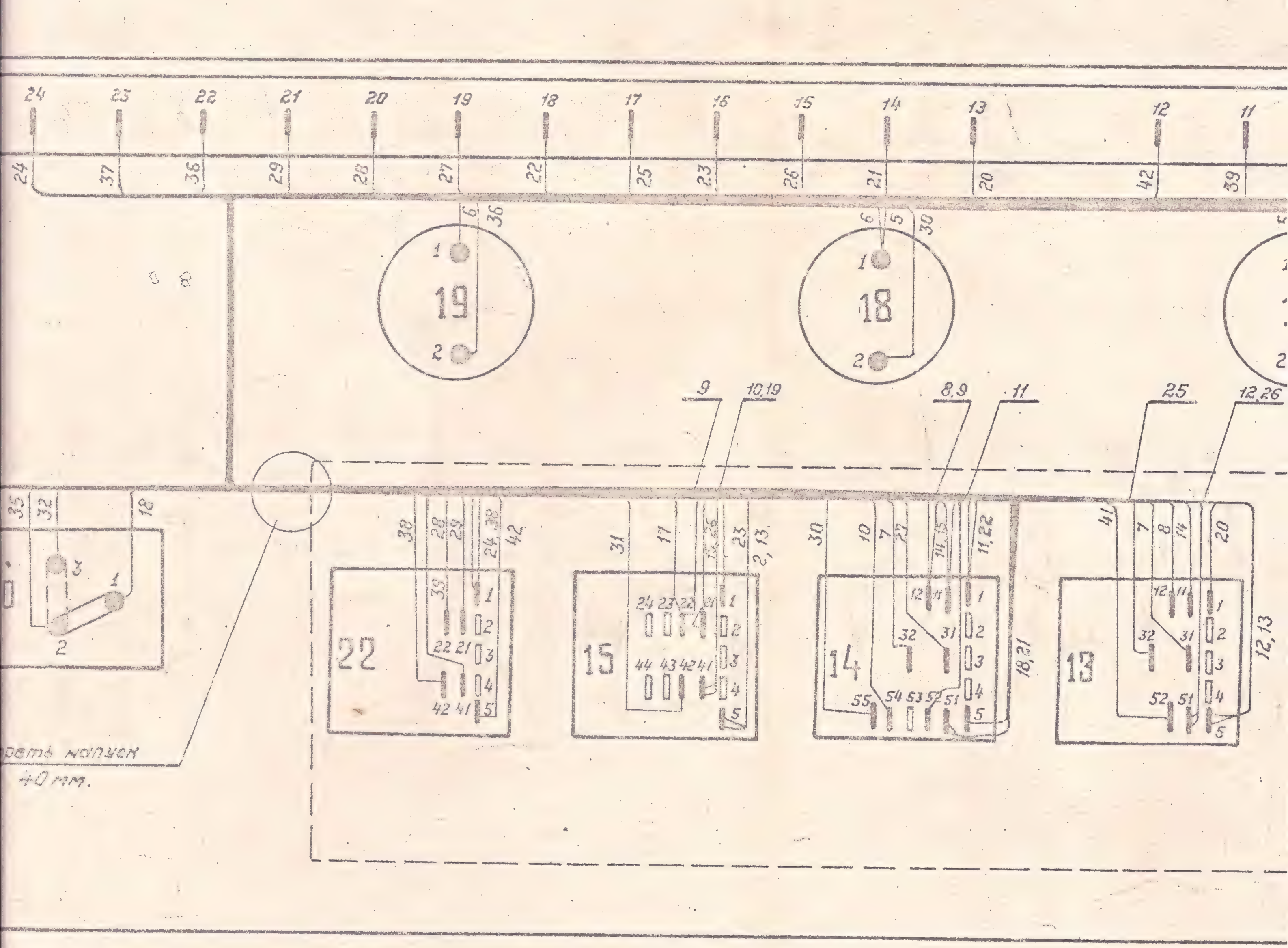
23	Сопротивление постоянное проволочное остекл. R2	900 ом. тип II
22	Реле типа 70а РС-4	Кат. № У. 171. 94.55
21	Гребенка на 24 ламели	
20	Контактная планка	
19	——— " ——— ——— " ——— Л-6	——— " ———
18	——— " ——— ——— " ——— Л-2	——— " ———
17	——— " ——— ——— " ——— Л-3	——— " ———
16	Лампа низковольтная миниатюрн. школьная Л-1	тип 17,26в 0,15а
15	Реле типа 70а РС3	кат. № У. 171. 90.53
14	——— " ——— РС-2	——— " ———
13	Реле типа 70а с силовыми контактами РС-1	Переделать из реле с кат. № У. 171. 93.68
№ по схеме	Наименование	Электрические данные

—	Принципиальная схема панели сигнализации					№ 03.70.61
—						Лист 1 [illegible]
Чертил.	Утнина	Проверил.	Вольфсон	Вед. инж.	Вольфсон	У.П.П. [illegible] СВЯЗИ
Составил.		Колуров.	Евсеева	Гл. инж.	Фурсов.	



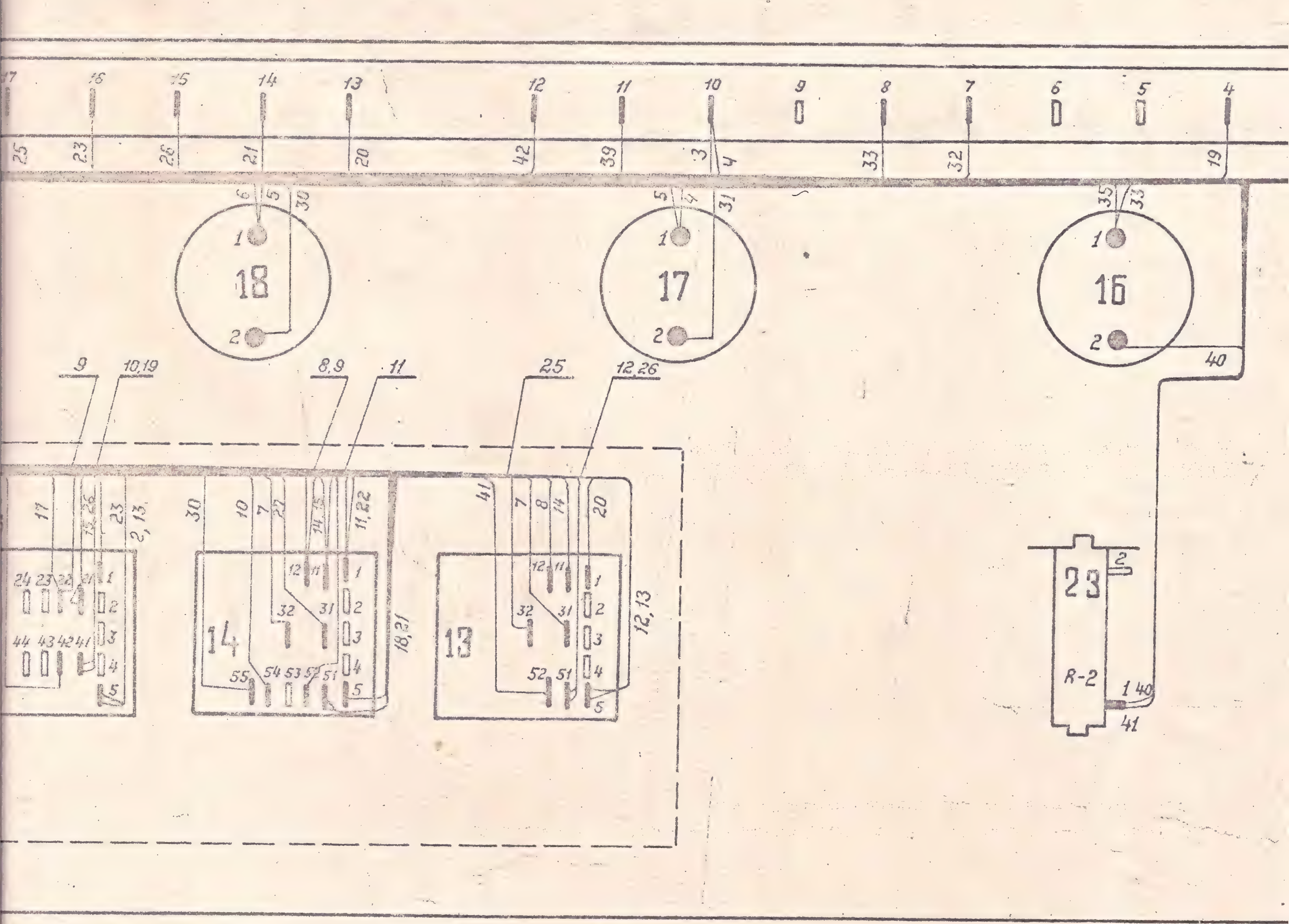
П

1. Принципиал
2. Общий вид
3. Знаком
4. Цифры у
5. Первая ци
вторая но
6. Жгут вяз
7. Паять при



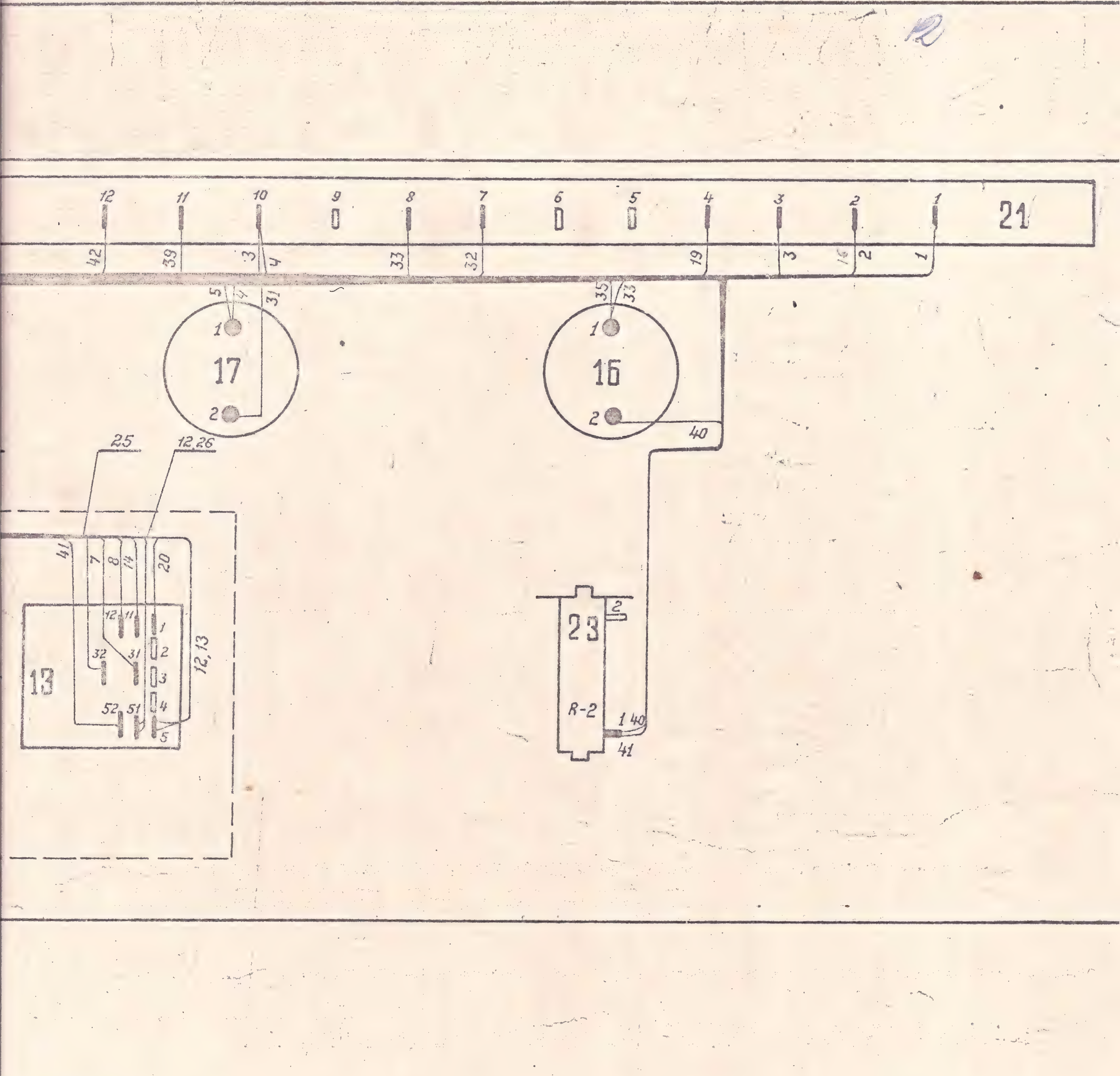
<u>Примечания:</u>

1. Принципиальная схема черт. № 03.70.61
2. Общий вид панели черт. № 03.53.64
3. Знаком V указаны места крепления жгу
4. Цифры у проводов порядковые номера сое
5. Первая цифра в таблице номер - детали, вторая номер пера.
6. Жгут вязать ниткой № 000, шаг не более 1
7. Паять припоем ПОС-40 Гост 1499-42.



Примечания:

1. Принципиальная схема черт. № 03.70.61
2. Общий вид панели черт. № 03.53.64
3. Знаком V указаны места крепления жгута
4. Цифры у проводов порядковые номера соединений.
5. Первая цифра в таблице номер - детали, вторая номер пера.
6. Жгут вязать ниткой № 000, шаг не более 15 мм.
7. Паять припоем ПОС-40 Гост 1499-42.



т: № 03.70.61

№ 03.53.64

та крепления жгута

ядковые номера соединений.

номер - детали,

00, шаг не более 15 мм.

Гост 1499-42.

М —	
. —	
—	
Чертил.	Утки
Составил.	Утки

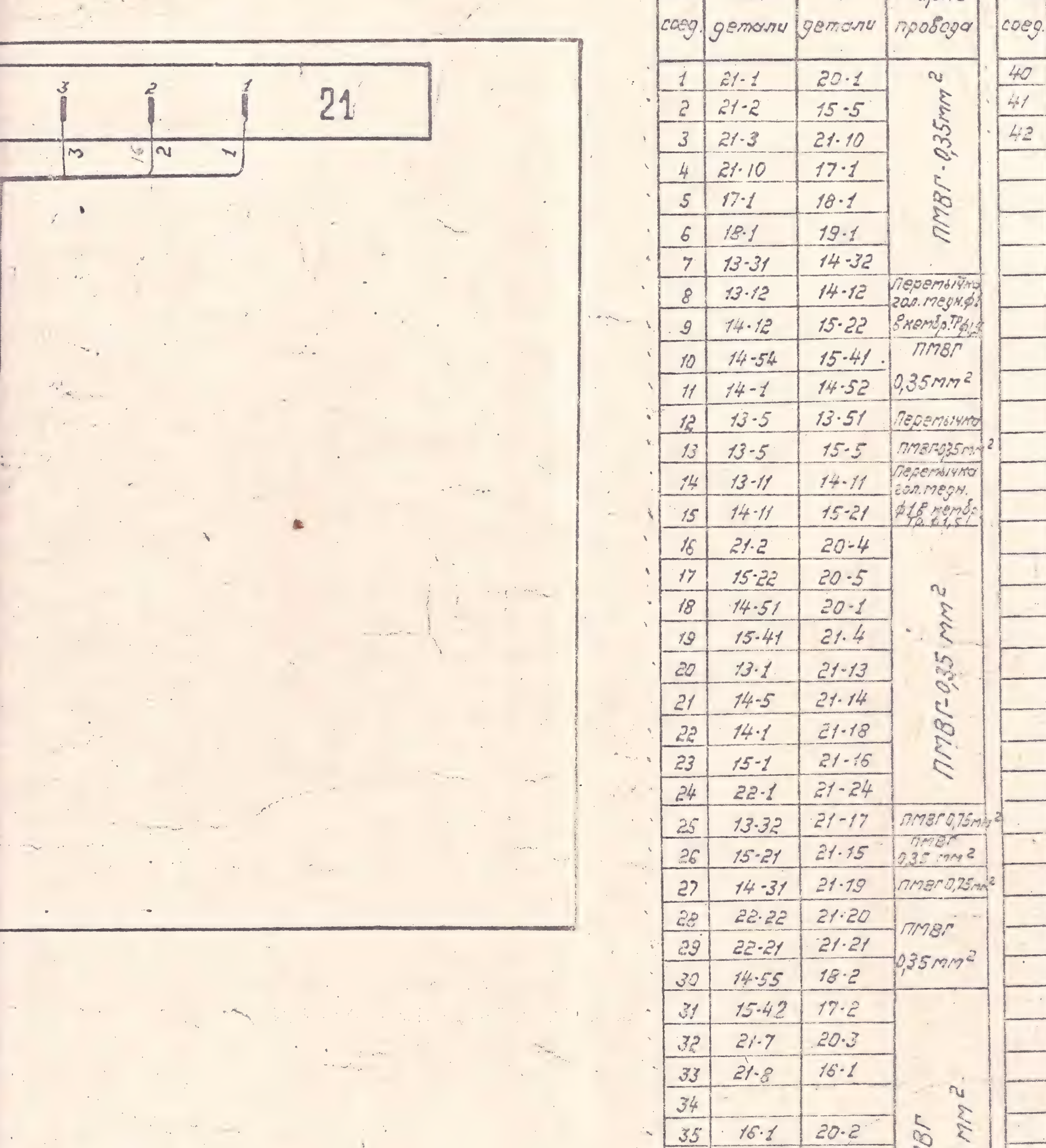
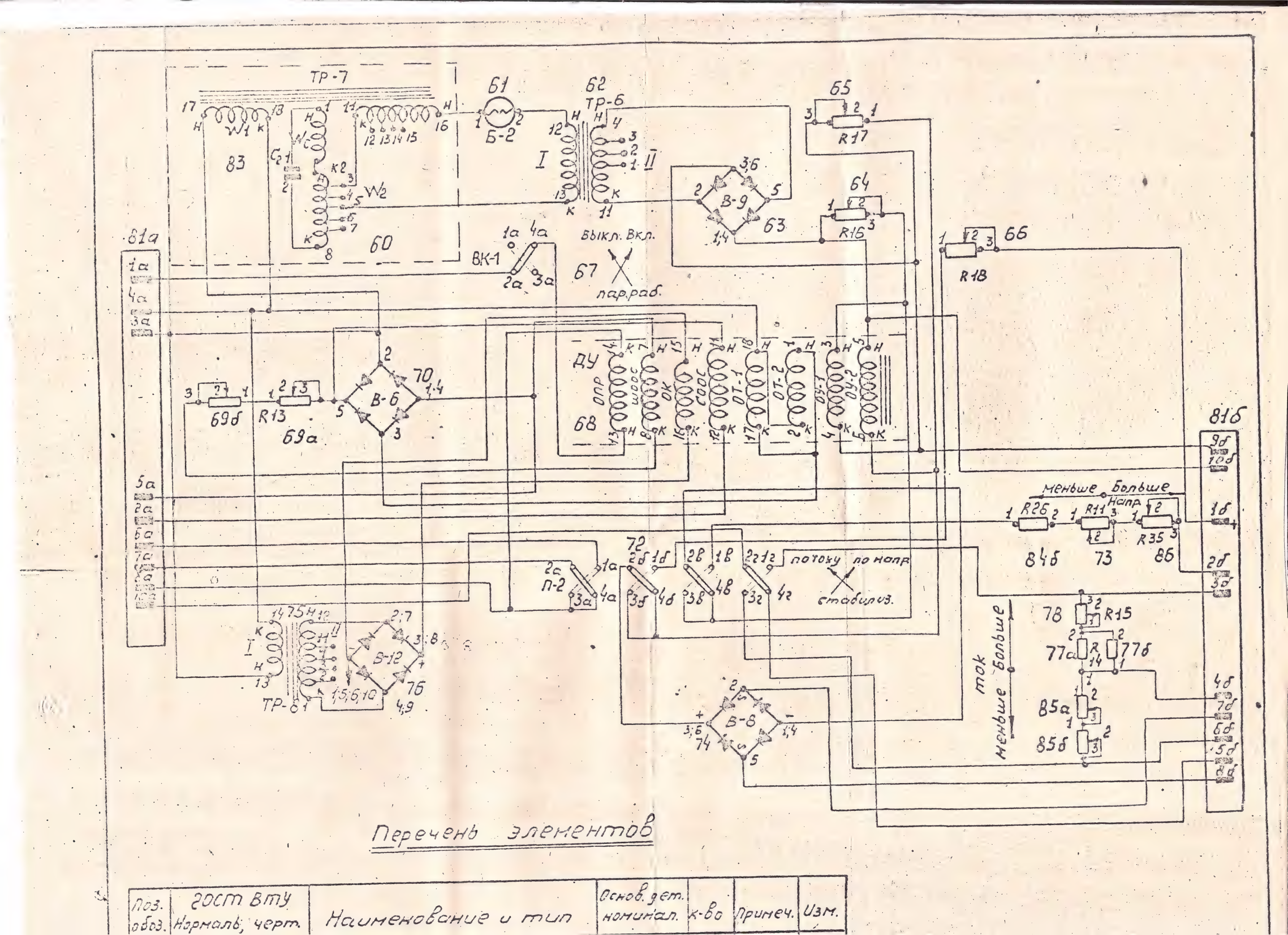


Таблица соединений.

№№ соед.	От детали	К детали	Марка провода
1	21-1	20-1	ПМВГ-0,35мм²
2	21-2	15-5	
3	21-3	21-10	
4	21-10	17-1	
5	17-1	18-1	
6	18-1	19-1	
7	13-31	14-32	
8	13-12	14-12	Перемычка гол. медн. ф. 8 кембр. ТР ф1,5
9	14-12	15-22	
10	14-54	15-41	ПМВГ 0,35мм²
11	14-1	14-52	
12	13-5	13-51	Перемычка
13	13-5	15-5	ПМВГ 0,35мм²
14	13-11	14-11	Перемычка гол. медн. ф 1,8 кембр. Тр. ф 1,5
15	14-11	15-21	
16	21-2	20-4	ПМВГ-0,35 мм²
17	15-22	20-5	
18	14-51	20-1	
19	15-41	21-4	
20	13-1	21-13	
21	14-5	21-14	
22	14-1	21-18	
23	15-1	21-16	
24	22-1	21-24	
25	13-32	21-17	ПМВГ 0,75мм²
26	15-21	21-15	ПМВГ 0,35 мм²
27	14-31	21-19	ПМВГ 0,75мм²
28	22-22	21-20	ПМВГ 0,35мм²
29	22-21	21-21	
30	14-55	18-2	
31	15-42	17-2	ПМВГ 0,35 мм²
32	21-7	20-3	
33	21-8	16-1	
34			
35	16-1	20-2	
36	19-2	21-22	
37	21-23	20-4	
38	22-1	22-42	
39	21-11	22-41	

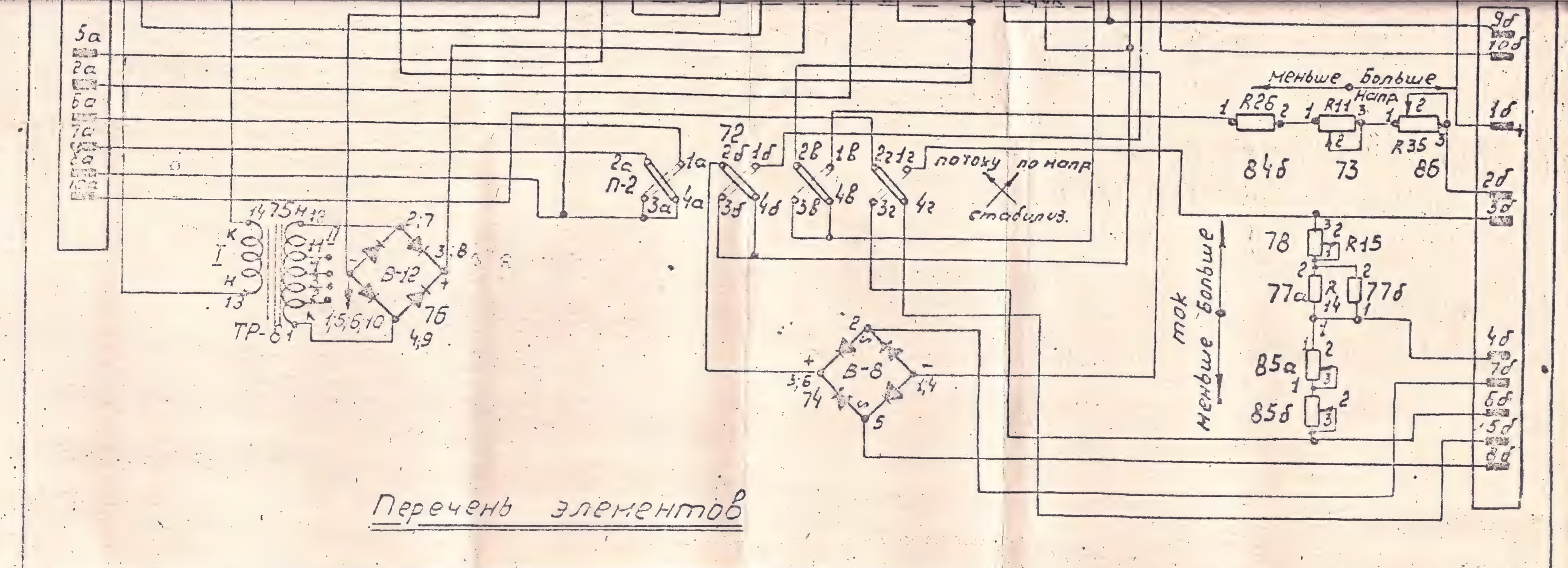
№№ соед.	От детали	К детали	Ма[рка] про[вода]
40	23-1	16-2	ПМВГ
41	13-52	23-1	
42	21-12	22-5	

М —	Монтажная схема панели сигнализации			№ 03.70.6[…]
. —				Лист 1 Всего […]
—				Ц.К.Б. […]
Чертил. Уткина	Проверил Вольфсон	Вед. инж. Вольфсон		УЛП Мин. […]
Составил. Уткина	Копировал. Ероднева	Гл. инж. Фурсов		



Перечень элементов

Поз. обоз.	ГОСТ ВТУ Нормаль, черт.	Наименование и тип	Основ. дет. номинал.	к-во	Примеч.	Изм.

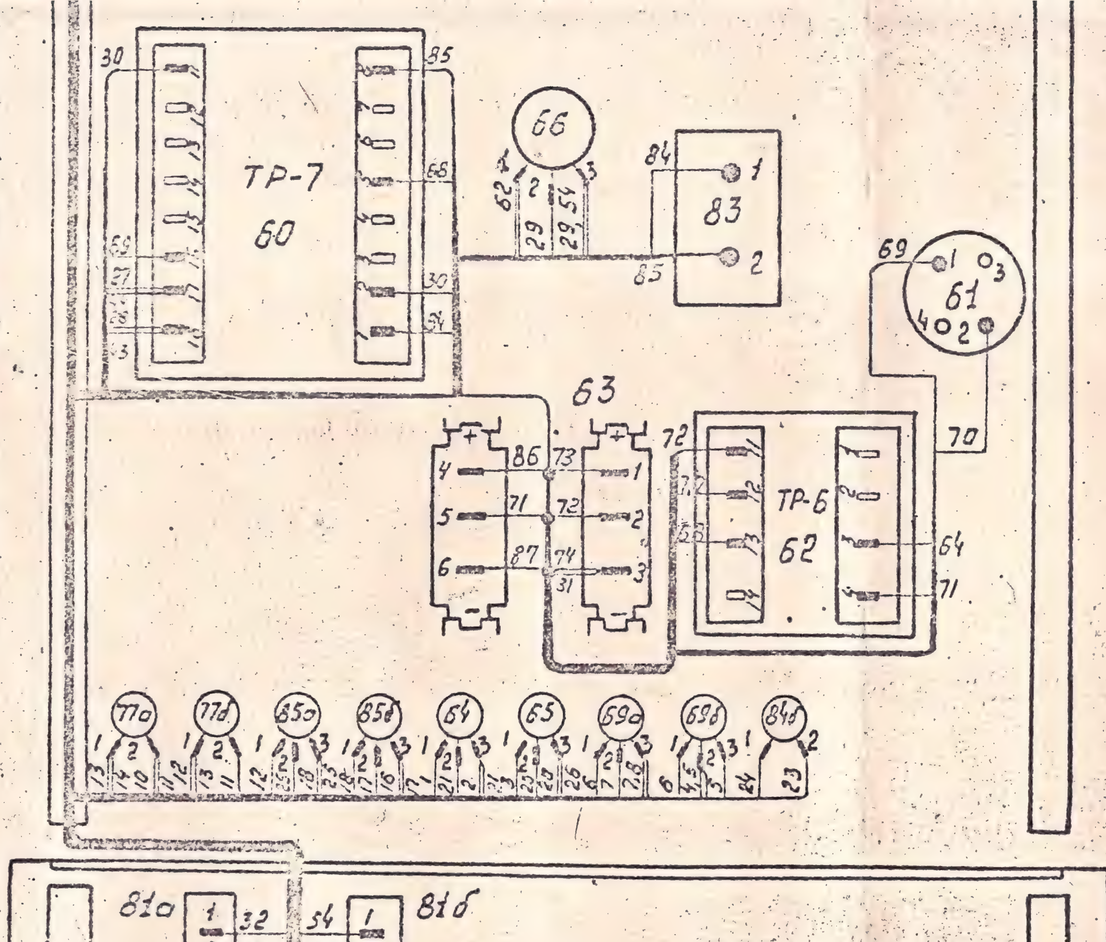


Перечень элементов

Поз. обоз.	ГОСТ ВТУ Нормаль, черт.	Наименование и тип	Основ. дет. номинал.	к-во	Примеч.	Изм.
86	03.70.28	Потенциометр провол. R35	15ом	1		
85а 85б	Н-85-95-04	Сопротивление проволочное	330ом	2		
[illegible]	Н-85-95-04	Сопротивление проволочное	220ом	1		
[illegible]		Конденсатор бумажный С2 тип КБГ-МН	4мкф±10% Р.Н. 600в.	1		
[illegible]	03.32.78	Гребенка на 10 ламелей		1		
[illegible]	03.32.78	Гребенка на 10 ламелей		1		
78	04.06.51	Потенциометр проволочн. R-15	1035ом	1		
77а 77б	Н-85-95-04	Сопротивление провол. R-14	220ом 33 вт.	2		
76		Селеновый столб В-12; тип ВС-25-13		2		
75	04.00.42	Трансформатор компенсац. ТР8		1		
74		Селеновый столб В-8 тип ВС-35-28		2		
73	04.06.52	Потенциометр проволочн. R11	130ом	1		
72	03.32.53	Выключатель пакетный т. ПК-1		1		
70	03.58.28	Выпрямитель селеновый 100ма		1		
69а		Сопротивление проволочн.				

Поз. обоз.	ГОСТ ВТУ Нормаль, черт.	Наименование и тип	Основ. дет. номинал.	К-во	Примеч.	Изм.
86	03.70.28	Потенциометр провол. R35	15 ом	1		
85а 85б	Н-85-95-04	Сопротивление проволочное	330 ом	2		
[illegible]	Н-85-95-04	Сопротивление проволочное	220 ом	1		
[illegible]		Конденсатор бумажный С2 тип КБГ-МН	4мкф±10% Р.Н. 600в.	1		
[illegible]	03.32.78	Гребенка на 10 ламелей		1		
[illegible]	03.32.78	Гребенка на 10 ламелей		1		
78	04.06.51	Потенциометр проволочн. R-15	1035 ом	1		
77а 77б	Н-85-95-04	Сопротивление провол. R-14	220 ом 33 вт.	2		
76		Селеновый столб В-12; тип ВС-25-13		2		
75	04.00.42	Трансформатор компенсац. ТР8		1		
74		Селеновый столб В-8 тип ВС-35-28		2		
73	04.06.52	Потенциометр проволочн. R11	130 ом	1		
72	03.32.53	Выключатель пакетный т. ПК-1		1		
70	03.58.28	Выпрямитель селеновый В-100м		1		
69а 69б	03.72.25	Сопротивление проволочное с хомутом R13	750 ом	2		
68	04.06.43	Управл. дроссель стабилиз. ДУ		1		
67	03.01.08	Выключатель однополюсн. пакетный т. ПК-1		1		
66	03.92.06	Сопротивление проволочное с хомутом R-18	65 ом	1		
65	04.06.60	Сопротивление проволочное с хомутом R17	250 ом	1		
64	04.06.60	Сопротивление проволочное с хомутом R16	250 ом	1		
63		Выпрямитель селеновый тип ВС-35-28 В9		2		
62	04.06.46	Трансформатор ТР-6		1		
61		Барретор Б-2 тип 16-10-17		1		
60	03.54.77	Трансформатор ТР-7		1		

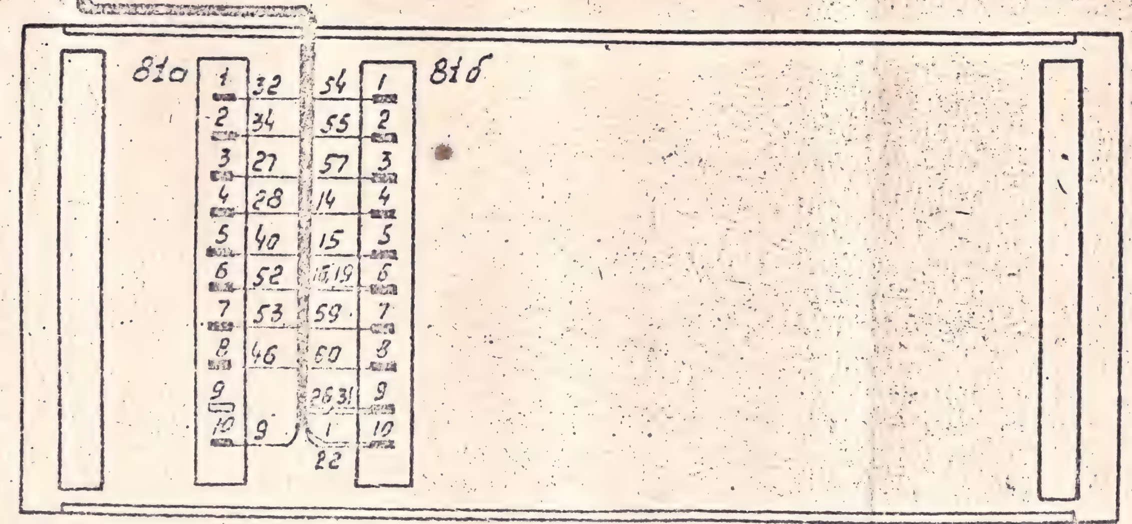
Принципиальная схема панели стабилизатора магнитного усилителя ВСС-93/95	Черт. № 05.06.11	
	Лист 1	Всего лист. 1



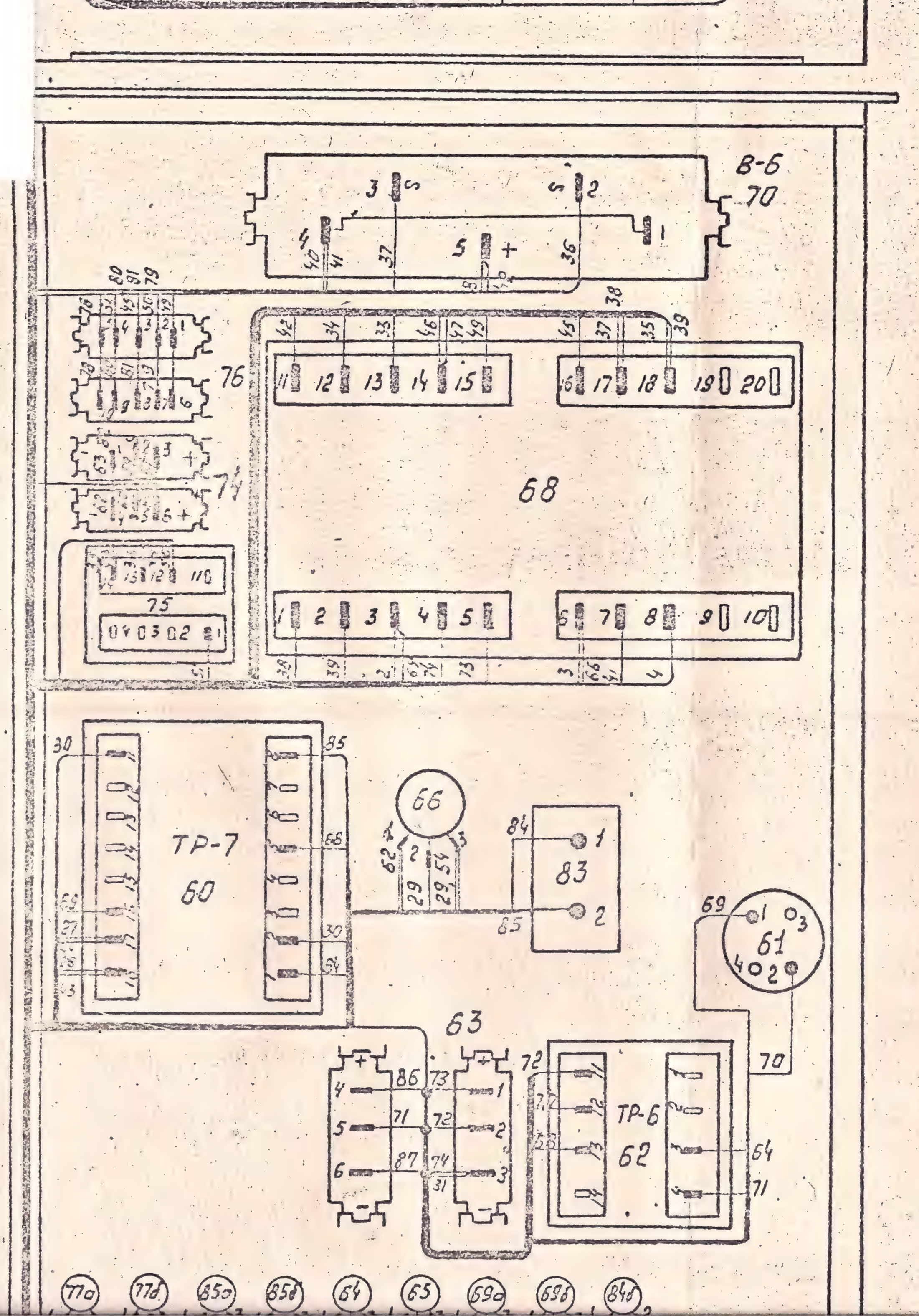
34	81-2а	68-12	ПМВГ 0,75 мм	78	76-5	76-10	голый, медный провод ф 1,0 в кембр. труб
35	75-14	68-18		79	76-2	76-7	
36	75-13	70-2		80	76-4	76-9	
37	70-3	68-17		81	75-3	76-8	
38	68-17	68-1		82	74-1	74-4	
39	68-2	68-18		83	74-3	74-5	
40	81-5а	70-4		84	60-1	83-1	
41	70-4	68-7		85	60-8	83-2	
42	70-5	68-11		86	63-1	63-4	
43	60-18	75-14		87	63-3	63-6	
44	60-17	75-13					

Примечание:

1. Жгут вязать ниткой 000, шаг вязки не более 15 мм.
2. Паять припоем ПОС-40 ГОСТ 1499-42
3. В перемычках переменных сопротивлений предусмотреть напуск провода, обеспечивающий нормальную регулировку.



Монтажная схема стабилизатора магнитного усилителя ВСС-93/95	Черт. № 05.06.01
	Лист 1 / Всего л. 1

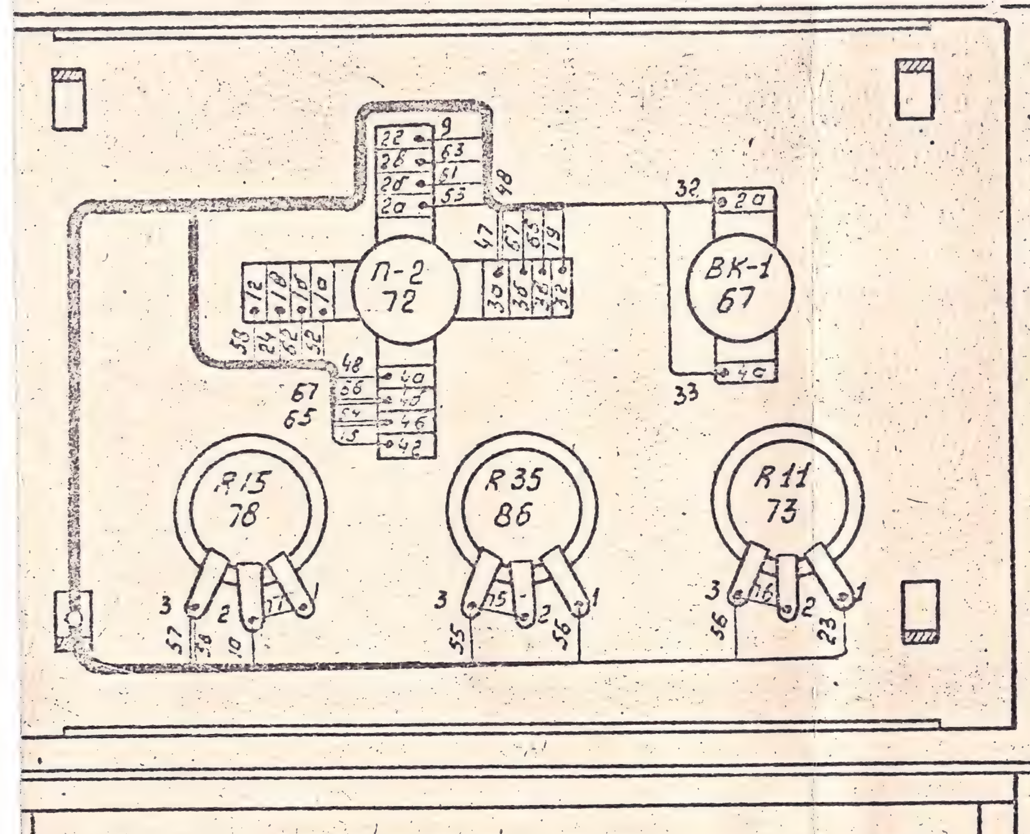


12	77б-1	85а-1	ПМВГ-0,35мм²
13	77а-1	77б-1	
14	81-4б	77а-1	
15	81-5б	72-4г	
16	81-6б	85б-3	
17	85б-3	85б-2	
18	85б-1	85а-3	
19	81-6б	72-3г	
20	65-3	65-2	
21	64-2	64-3	
22	81-10б	63-1	
23	73-1	84б-2	
24	84б-1	72-1в	
25	85а-3	85а-2	
26	81-9б	65-3	
27	81-3а	60-17	ПМВГ-0,75мм²
28	81-4а	6а-18	
29	66-2	66-3	
30	60-2	60-11	
31	81-9б	63-3	
32	81-1а	67-2а	
33	67-4а	68-13	
34	81-2а	68-12	
35	75-14	68-18	
36	75-13	70-2	
37	70-3	68-17	
38	68-17	68-1	
39	68-2	68-18	
40	81-5а	70-4	
41	70-4	68-7	
42	70-5	68-11	
43	60-18	75-14	
44	60-17	75-13	

56	86-1	73-3	ПМВГ-0,75мм²
57	81-3б	78-3	
58	78-3	72-1г	
59	81-7б	74-2	
60	81 8б	74-5	
61	74-3	72-2б	
62	72-1б	66-1	
63	74-1	72-2в	
64	68-3	72-4в	
65	72-4в	72-3в	
66	68-6	72-4б	
67	72-4б	72-3б	
68	60-5	62-13	
69	60-16	61-1	
70	61-2	62-12	
71	62-4	63-5	
72	62-11	63-2	
73	63-1	68-5	
74	63-3	68-4	
75	86-3	86-2	голый, медный провод ф1,0 в хендр. трубке
76	73-3	73-2	
77	78-1	78-2	
78	76-5	76-10	
79	76-2	76-7	
80	76-4	76-9	
81	75-3	76-8	
82	74-1	74-4	
83	74-3	74-6	
84	60-1	83-1	
85	60-8	83-2	
86	63-1	63-4	
87	63-3	63-6	

Примечание:

1. Жгут вязать ниткой



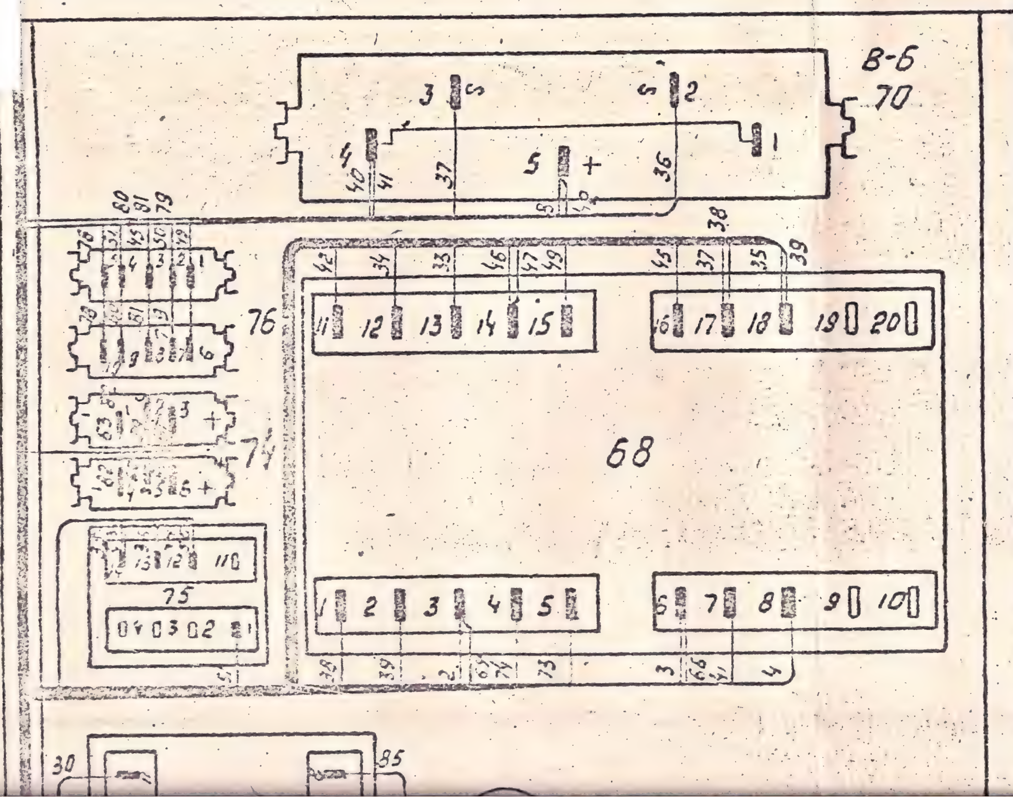
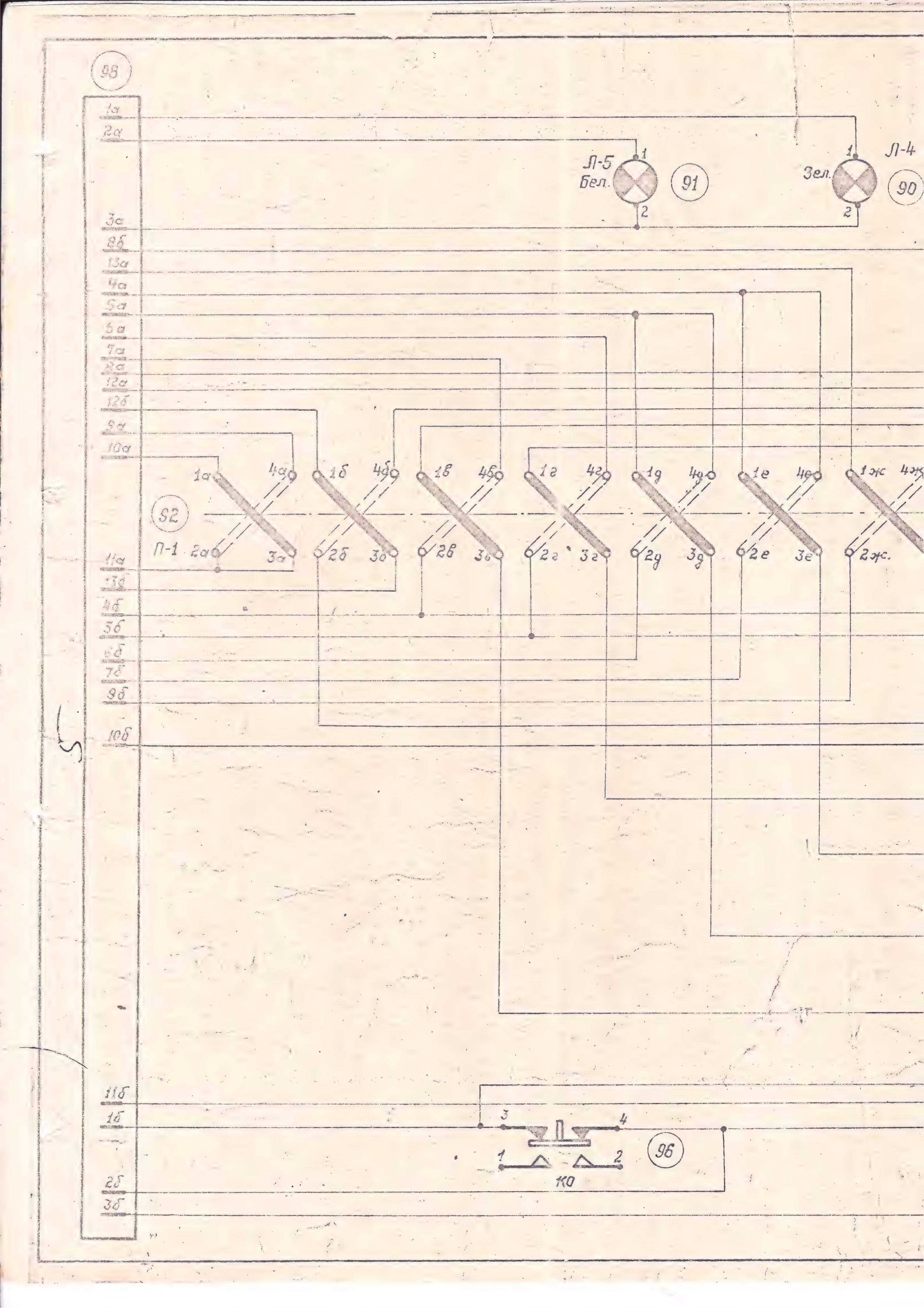
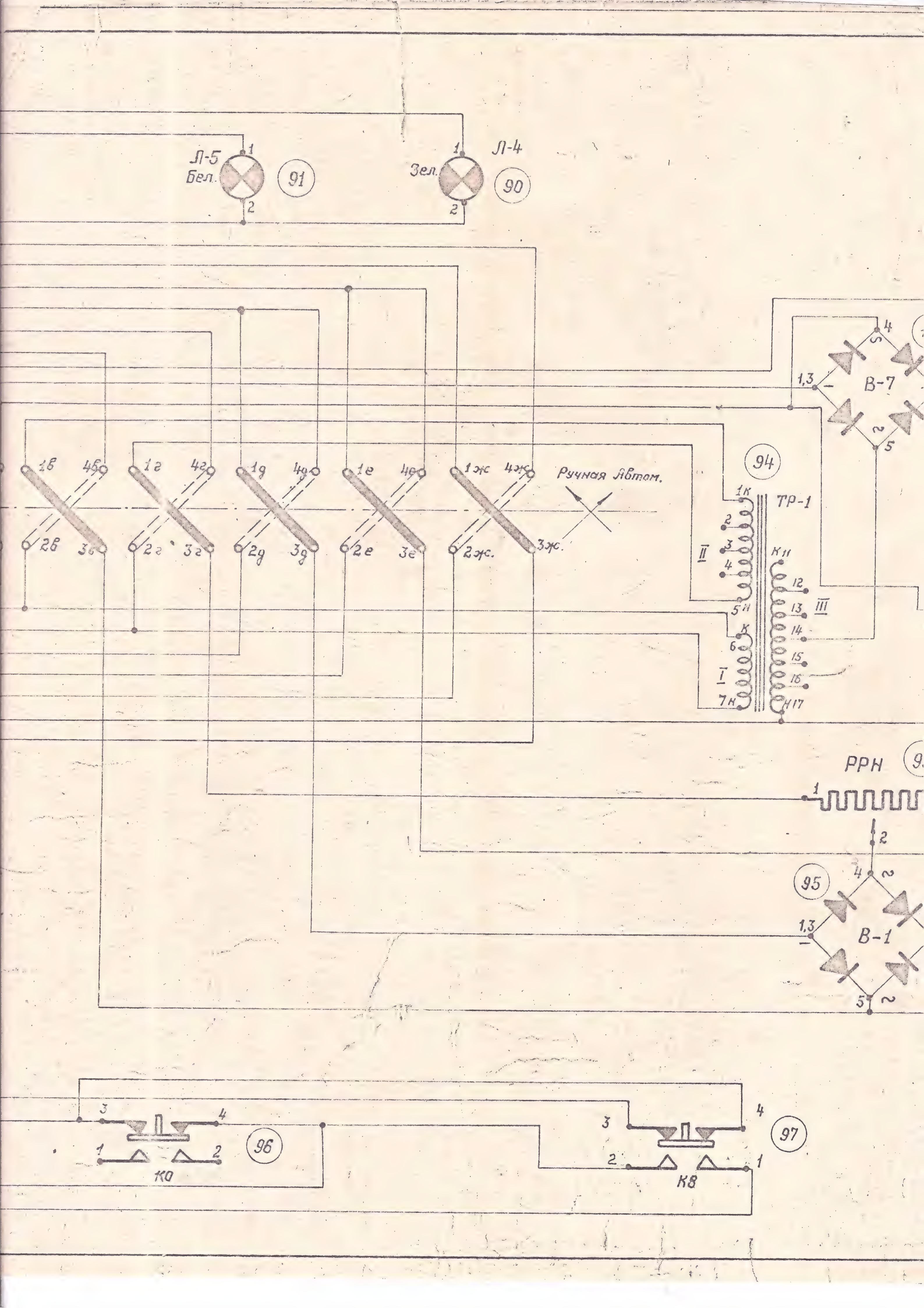


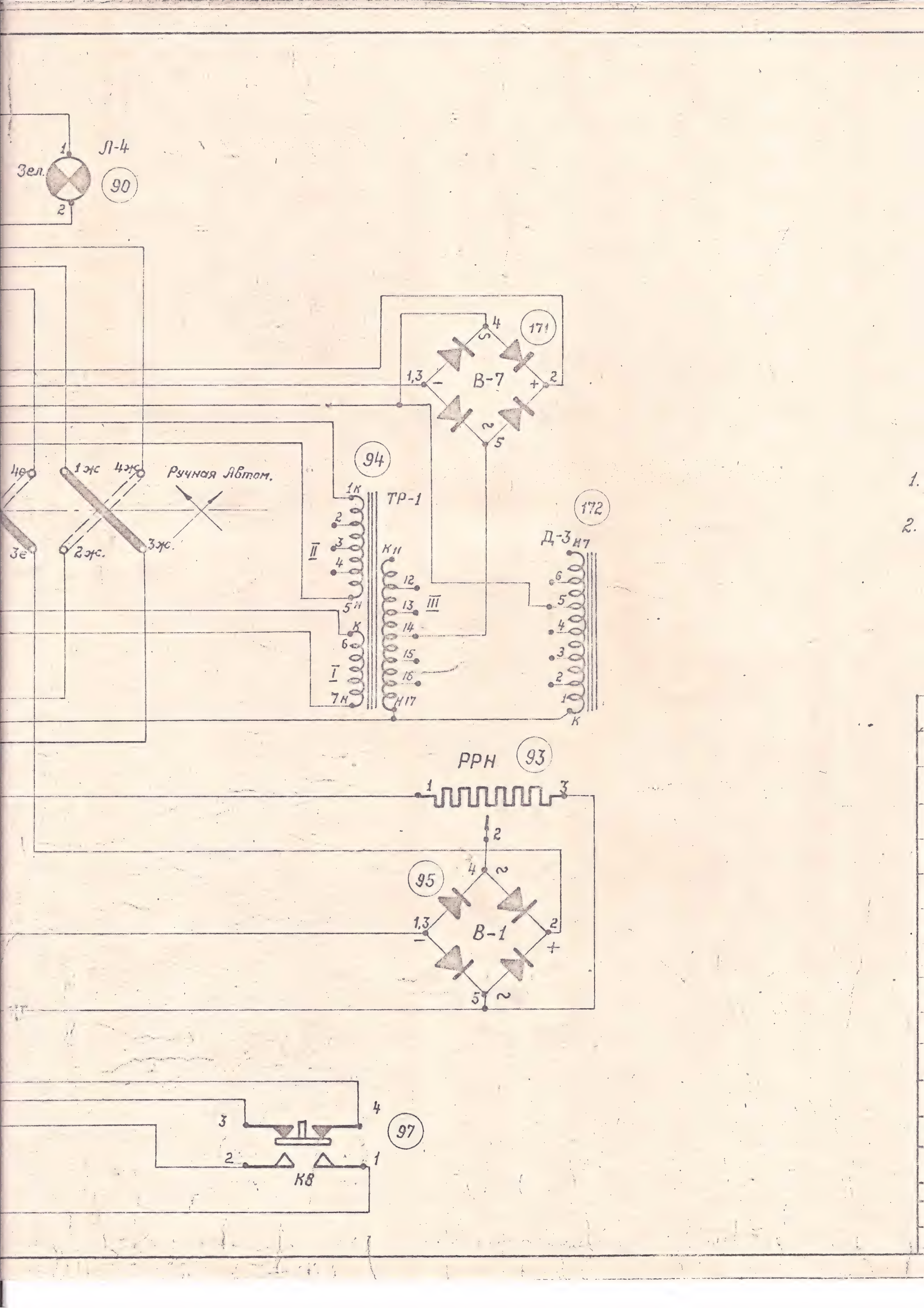
Таблица соединений.

N п/п	от дет.	к дет.	Марка пров.	N п/п	от дет.	к дет.	Марка пров.
1	81-10б	64-1	ПМВГ-0,35 мм²	45	68-16	76-3	ПМВГ-0,75 мм²
2	68-3	64-3		46	81-8а	68-14	
3	68-6	65-1		47	68-14	72-3а	
4.	68-8	69б-2		48	72-3а	72-4а	
5	69б-2	69б-3		49	68-15	76-1	
6	69б-1	69а-1		50	76-2	75-12	
7	69а-2	69а-3		51	76-4	75-1	
8	69а-3	70-5		52	81-6а	72-1а	
9	81-10а	72-2г		53	81-7а	72-2а	
10	78-2	77а-2		54	81-1б	66-3	
11	77а-2	77б-2		55	81-2б	86-3	
12	77б-1	85а-1		56	86-1	73-3	
13	77а-1	77б-1		57	81-3б	78-3	
14	81-4б	77а-1		58	78-3	72-1г	
15	81-5б	72-4г		59	81-7б	74-2	
16	81-6б	85б-3		60	81 8б	74-5	
17	85б-3	85б-2		61	74-3	72-2б	
18	85б-1	85а-3		62	72-1б	66-1	
19	81-6б	72-3г		63	74-1	72-2в	
20	65-3	65-2		64	68-3	72-4в	
21	64-2	64-3		65	72-4в	72-3в	
22	81-10б	63-1		66	68-6	72-4б	
23	73-1	84б-2		67	72-4б	72-3б	
24	84б-1	72-1в		68	60-5	62-13	
25	85а-3	85а-2		69	60-16	61-1	
26	81-9б	65-3		70	61-2	62-12	
27	81-3а	60-17	…5 мм²	71	62-4	63-5	
28	81-4а	60-18		72	62-11	63-2	
29	66-2	66-3		73	63-1	68-5	
30	60-2	60-11		74	63-3	68-4	
31	81-9б	63-3		75	86-3	86-2	провод …б. трубке
32	81-1а	67-2а		76	73-3	73-2	
33	67-4а	68-13		77	78-1	78-2	
34	81-2а	68-12		78	76-5	76-10	
35	75-14	68-18		79	76-2	76-7	
36	75-13	70-2		80	76-4	76-9	


98
1а
2а
3а
8б
13а
4а
5а
6а
7а
8а
12а
12б
9а
10а
11а
13б
4б
5б
6б
7б
9б
10б
11б
1б
2б
3б
Л-5
Бел.
91
Л-4
Зел.
90
92
П-1
1а 4а 2а 3а
1б 4б 2б 3б
1в 4в 2в 3в
1г 4г 2г 3г
1д 4д 2д 3д
1е 4е 2е 3е
1ж 4ж 2ж.
96
КО

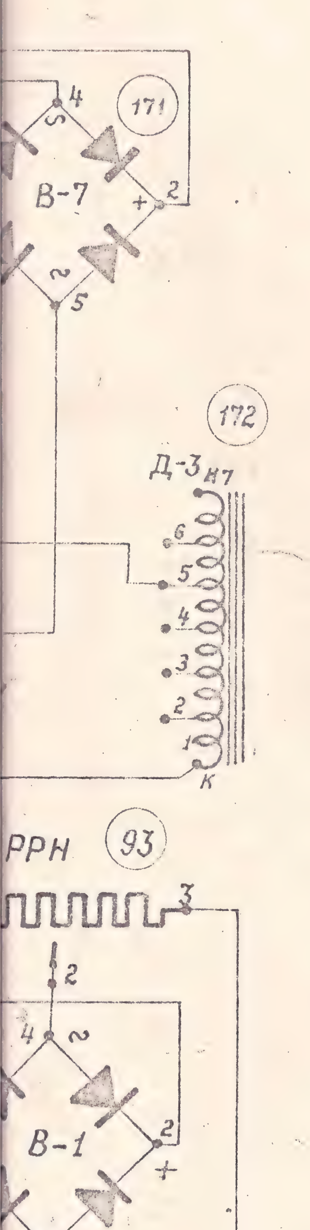


Л-5
Бел.
91
Л-4
Зел.
90
Ручная Автом.
94
ТР-1
В-7
РРН
95
В-1
96
КО
97
К8



Л-4
Зел.
90
171
В-7
1,3
94
ТР-1
Ручная Автом.
4е
1ж
4ж
3е
2ж.
3ж.
172
Д-3
РРН
93
95
В-1
97
К8
1.
2.

14



<u>Примечания:</u>

1. Монтировать по монтажной схеме черт. №

2. Общий вид панели черт. № 04.01.16.

№ по схеме	Наименование	
172	Дроссель насыщенный	ч
171	Выпрямитель селеновый В-7	
98	Гребенка контактная	ч
97	Кнопка на замыкание	
96	Кнопка на размыкание	
95	Выпрями[illegible]ь селеновый В-1	
94	Трансформатор ТР-1	ч
93	Потенциометр проволочный [illegible] четырехступенчатый	
92	Переключатель пакетного типа 7-ми полюсный Л-1	10
91	—"— Л-5	
90	Лампочка низковольтная миниатюрная шкальная Л-4	т

М. —	Принципиальная схема пане[ли] управления			
—				
—				
Чертил.	Уткина 2.4.52	Проверил.	Вольфсон	Вед. инж.
Составил.		Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.

14

Примечания:

1. Монтировать по монтажной схеме черт. № 04.01.37

2. Общий вид панели черт. № 04.01.16.

№ по схеме	Наименование	Электрические данные.
172	Дроссель насыщенный	черт. № 04.00.68
171	Выпрямитель селеновый В-7	тип ВС-38
98	Гребенка контактная	черт. № 04.00.26 2 шт.
97	Кнопка на замыкание	Н-86-65-00
96	Кнопка на размыкание	
95	Выпрями... ь селеновый В-1	тип ВС-38.
94	Трансформатор ТР-1	черт. № 03.92.13
93	Потенциометр проволочный ... четырехступенчатый	90 Ом чертеж 03 59 81.
92	Переключатель пакетного типа 7-... полосный Л-1	10а, 250в/6а-380в. черт. № 03.24.85
91	——— » ——— Л-5	——— » ——— (белая)
90	Лампочка низковольтная миниатюрная шкальная Л-4	т. 17, 26 В, 0.15а (Зеленая)

М. —	Принципиальная схема панели управления					№ 04.01.36
—						Лист.1 Всего л. 1
—						
Чертил.	Утнина 2.4.52	Проверил.	Вольфсон.	Вед. инж.	Вольфсон	Ц.К.Б
Составил.		Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.	Фурсов.	У.п.п. Мин.ва Связи

92-1д (1)		
92-4д (1)	ПМВГ 0,75 мм²	
92-4в (1)		
92-4б (1)		
171-2		
92-4а (1)	МРГЛ 1,5 мм²	
92-1а (1)	ПМВГ 0,75 мм²	
92-2а (1)	МРГЛ 1,5 мм²	
92-3а (1)	ПМВГ 0,75 мм²	
171-1		
92-1ж (1)		
95-3		
97-4	ПМВГ 0,35 мм²	
96-4		
97-2		
97-1		
92-2в (1)		
94-6		
92-2г (1)		
94-7	ПМВГ 0,75 мм²	
92-2д (1)		
92-2е (1)		
92-4ж (1)		
92-2ж (1)		

37	95-4	93-2 (1)	ПМВГ-0,
38	93-1 (1)	92-3г (1)	
39	94-17	172-1	
40	172-1	92-2б (1)	
41	94-14	171-5	
42	171-4	172-5	
43	172-5	92-4б (1)	
44	92-1в (1)	94-1	
45	94-5	92-1г (1)	
46	98-12б	92-1б (1)	
47	98-13б	92-3б (1)	

Примечания:

1. Принципиальная схема черт. № 04.01.36
2. Общий вид панели черт. № 04.01.10
3. Знаком V указаны точки крепления жгутов.
4. Цифры у проводов - порядковые номера соединений.
5. Первая цифра номер детали, вторая - номер пера.
6. Знаком (1) указаны тип наконечников применяемых при монтаже (1) - НКО-5,5
7. Жгут вязать ниткой №000, шаг вязки не более 15 мм.
8. Паять припоем ПОС-40 гост 1499-42
9. Нумерация перьев детали 92, первый ряд (от панели) с индексом „а", второй с индексом „б".

—	Монтажная схема панели управления				№ 04.01.37
—					Лист 1 Всего л. 1
Чертил.	Уткина	Проверил.	Вольфсон	Вед. инж.	Вольфсон.
Состав.	Уткина 13.10.52	Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.	Фурсов.
					Ц. К. Б. У.П.П. Мин.Вз.Ст

Таблица соединений.

От детали	К детали	Марка провода
98-1а	90-1	ПМВГ 0,35 мм²
98-2а	91-1	
9-3а	91-2	
1-2	90-2	
8-4а	92-1е (1)	ПМВГ 0,75 мм²
2-1е	92-4е (1)	
8-5а	92-1д (1)	
2-1д	92-4д (1)	
8-6а	92-4г (1)	
2-7а	92-4в (1)	
-8а	171-2	
-9а	92-4а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
-10а	92-1а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
-11а	92-2а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
-2а	92-3а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
-12а	171-1	
-13а	92-1ж (1)	ПМВГ 0,35 мм²
-1б	95-3	
-3	97-4	
-2б	96-4	
-4	97-2	
-3б	97-1	
-4б	92-2в (1)	ПМВГ 0,75 мм²
-2в	94-6	
5б	92-2г (1)	
2г	94-7	
-6б	92-2д (1)	
-7б	92-2е (1)	

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода
31	98-10б	92-3ж (1)	ПМВГ 0,35 мм²
32	98-11б	97-3	
33	95-5	92-3в (1)	ПМВГ-0,75 мм²
34	92-3в	93-3 (1)	
35	95-1	92-3д (1)	
36	95-2	92-3е (1)	
37	95-4	93-2 (1)	
38	93-1 (1)	92-3г (1)	
39	94-17	172-1	
40	172-1	92-2б (1)	
41	94-14	171-5	
42	171-4	172-5	
43	172-5	92-4б (1)	
44	92-1в (1)	94-1	
45	94-5	92-1г (1)	
46	98-12б	92-1б (1)	
47	98-13б	92-3б (1)	

Примечания:

1. Принципиальная схема черт. № 04.01.35
2. Общий вид панели черт. № 04.01.15
3. Знаком V указаны точки крепления жгутов.
4. Цифры у проводов - порядковые номера соединений.
5. Первая цифра номер детали, вторая - номер пера.
6. Знаком (1) указаны тип наконечников применяемых при монтаже (1) - НКО-5,5
7. Жгут вязать ниткой №000, шаг вязки не более 15 мм

7	98-5а	92-1д (1)	ПМВГ 0,75 мм²
8	92-1д	92-4д (1)	
9	98-6а	92-4в (1)	
10	98-7а	92-4б (1)	
11	98-8а	171-2	
12	98-9а	92-4а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
13	98-10а	92-1а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
14	98-11а	92-2а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
15	92-2а	92-3а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
16	98-12а	171-1	
17	98-13а	92-1ж (1)	ПМВГ 0,35 мм²
18	98-1б	96-3	
19	96-3	97-4	
20	98-2б	96-4	
21	96-4	97-2	
22	98-3б	97-1	
23	98-4б	92-2в (1)	ПМВГ 0,75 мм²
24	92-2в	94-6	
25	98-5б	92-2г (1)	
26	92-2г	94-7	
27	98-6б	92-2д (1)	
28	98-7б	92-2е (1)	
29	98-8б	92-4ж (1)	
30	98-9б	92-2ж (1)	

37	95-
38	93-
39	94-
40	172-
41	94-
42	171-
43	172-
44	92-
45	94-
46	98-
47	98-

1. Принципиал
2. Общий вид
3. Знаком V
4. Цифры у
5. Первая ци
6. Знаком (1)
мых при м
7. Жгут вяза
более 15 мм
8. Паять при
9. Нумерация
(от панели)
индексом „

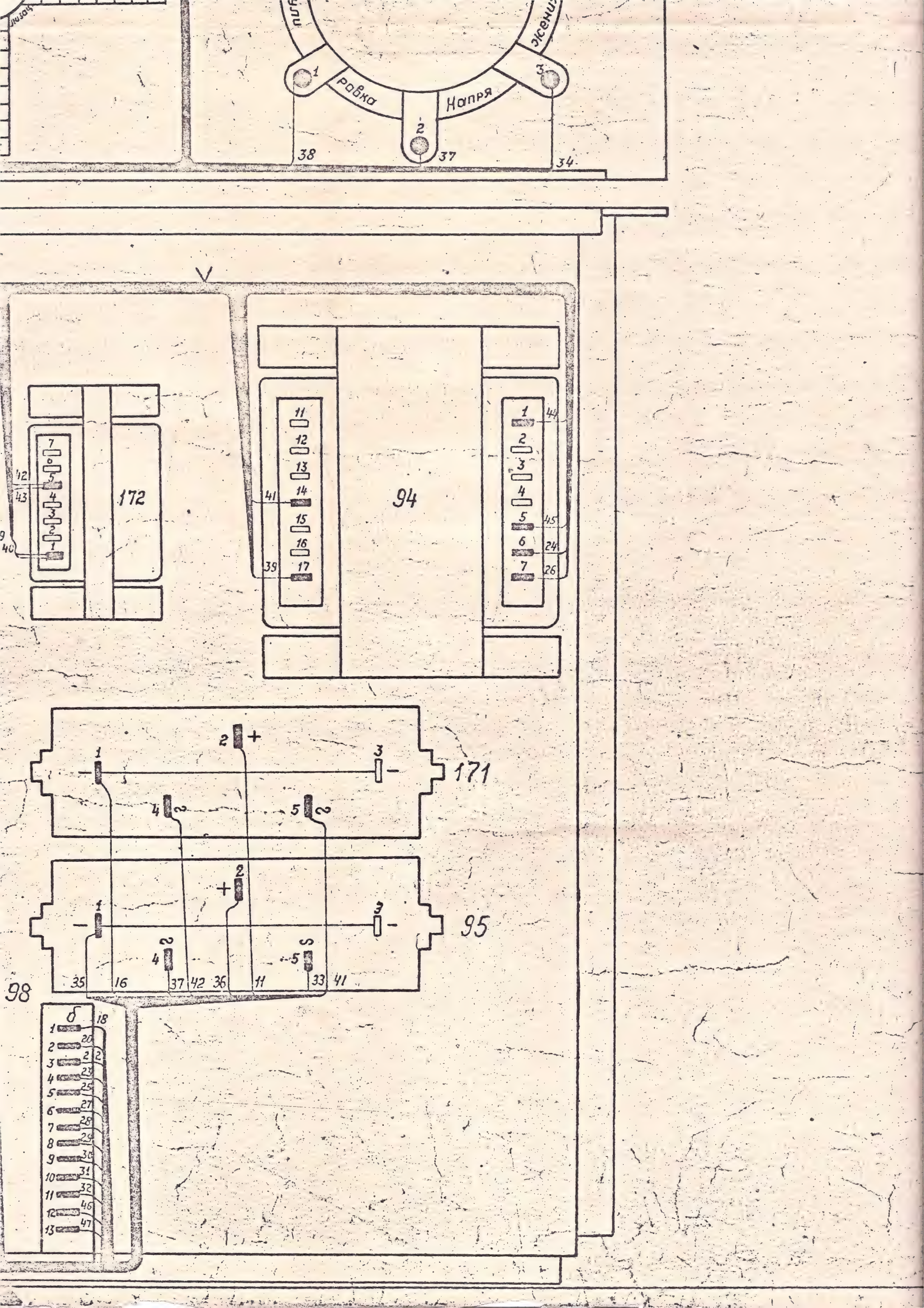
—	Монтажн... упра...		
—			
—			
Чертил.	Уткина	Проверил.	
Состав.	Уткина 18.10.52	Копиров.	

Таблица соединени

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода
1	98-1а	90-1	ПМВГ 0,35 мм²
2	98-2а	91-1	
3	98-3а	91-2	
4	91-2	90-2	
5	98-4а	92-1е (1)	ПМВГ 0,75 мм²
6	92-1е	92-4е (1)	
7	98-5а	92-1д (1)	
8	92-1д	92-4д (1)	
9	98-6а	92-4г (1)	
10	98-7а	92-4в (1)	
11	98-8а	171-2	
12	98-9а	92-4а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
13	98-10а	92-1а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
14	98-11а	92-2а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
15	92-2а	92-3а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
16	98-12а	171-1	
17	98-13а	92-1ж (1)	ПМВГ 0,35 мм²
18	98-1б	96-3	
19	96-3	97-4	
20	98-2б	96-4	
21	96-4	97-2	
22	98-3б	97-1	
23	98-4б	92-2в (1)	ПМВГ 0,75 мм²
24	92-2в	94-6	
25	98-5б	92-2г (1)	
26	92-2г	94-7	
27	98-6б	92-2д (1)	
28	98-7б	92-2е (1)	
29	98-8б	92-4ж (1)	
30	98-9б	92-2ж (1)	

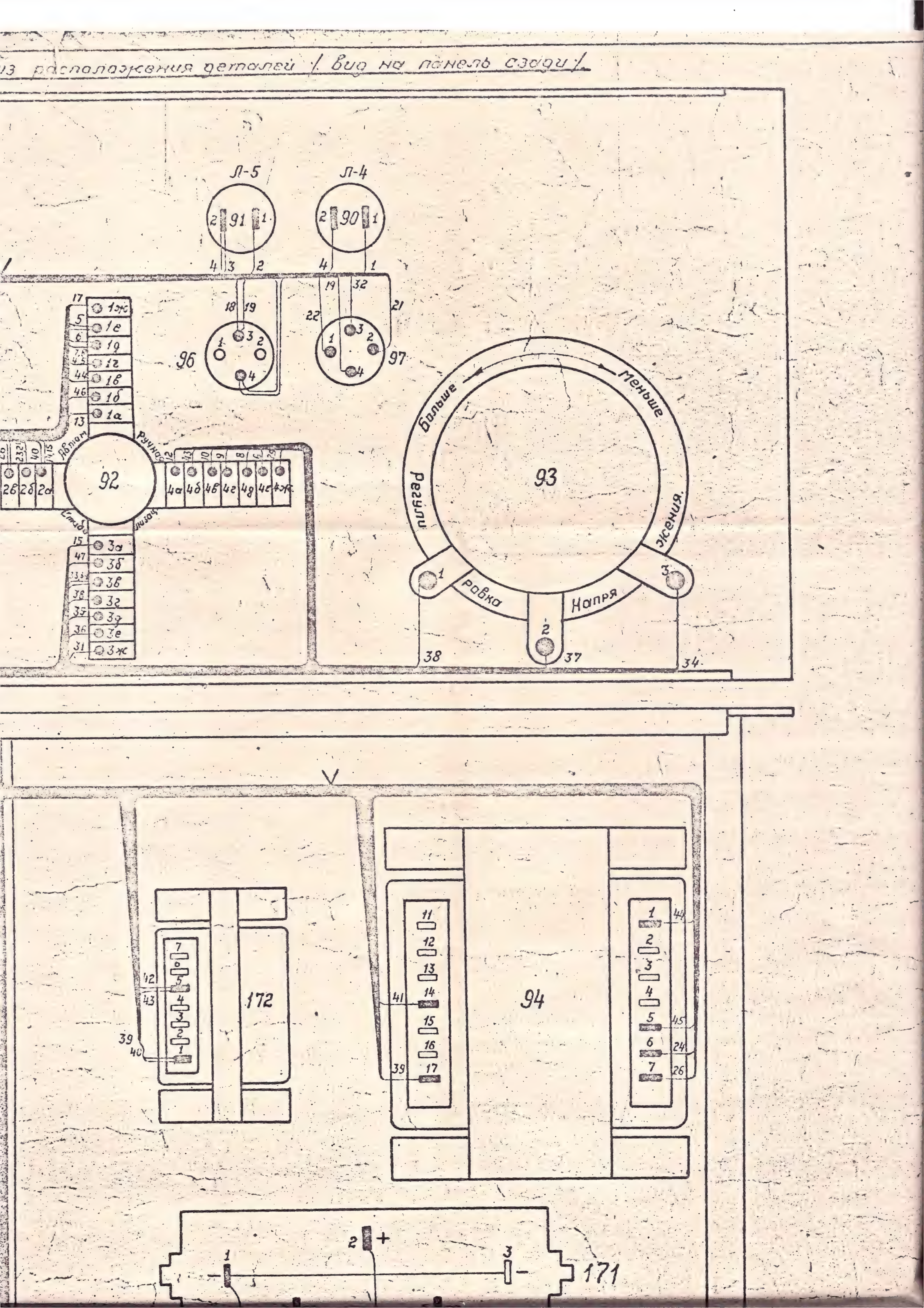
№ п/п
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

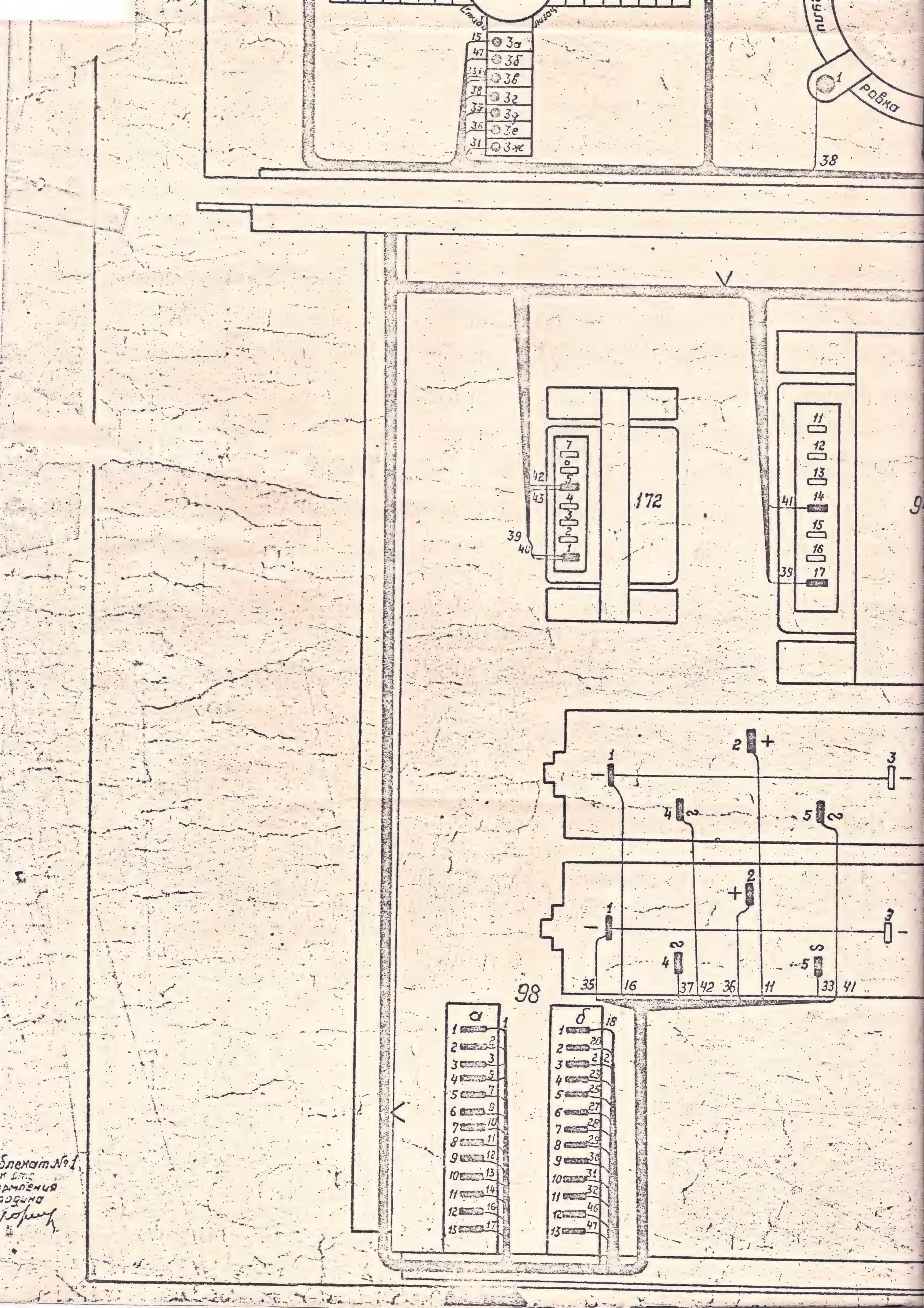
1. Принципи
2. Общий
3. Знаком
4. Цифры
5. Первая
6. Знаком
мых при
7. Жгут вя
более 15
8. Паять п



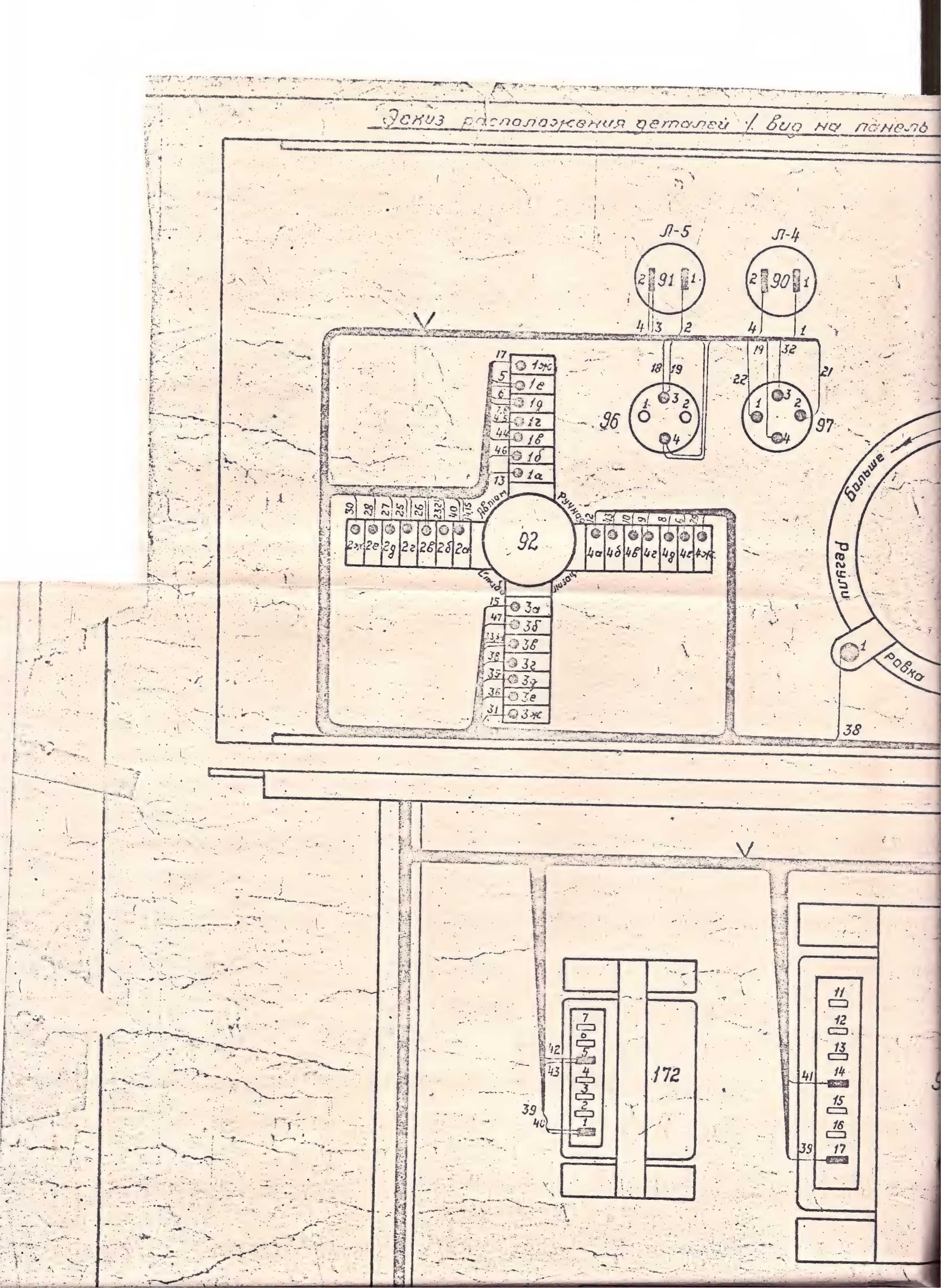
ровка
Напря
38
37
34
172
94
171
95
98

…из расположения деталей /вид на панель сзади/.





3а
3б
3в
3г
3д
3е
3ж
ровка
38
172
98
а
б


Эскиз расположения деталей / вид на панель
Л-5
Л-4
91
90
96
97
92
Автом
Ручная
Стаб
Больше
Регули
ровка
172
38
39
40
41
42
43

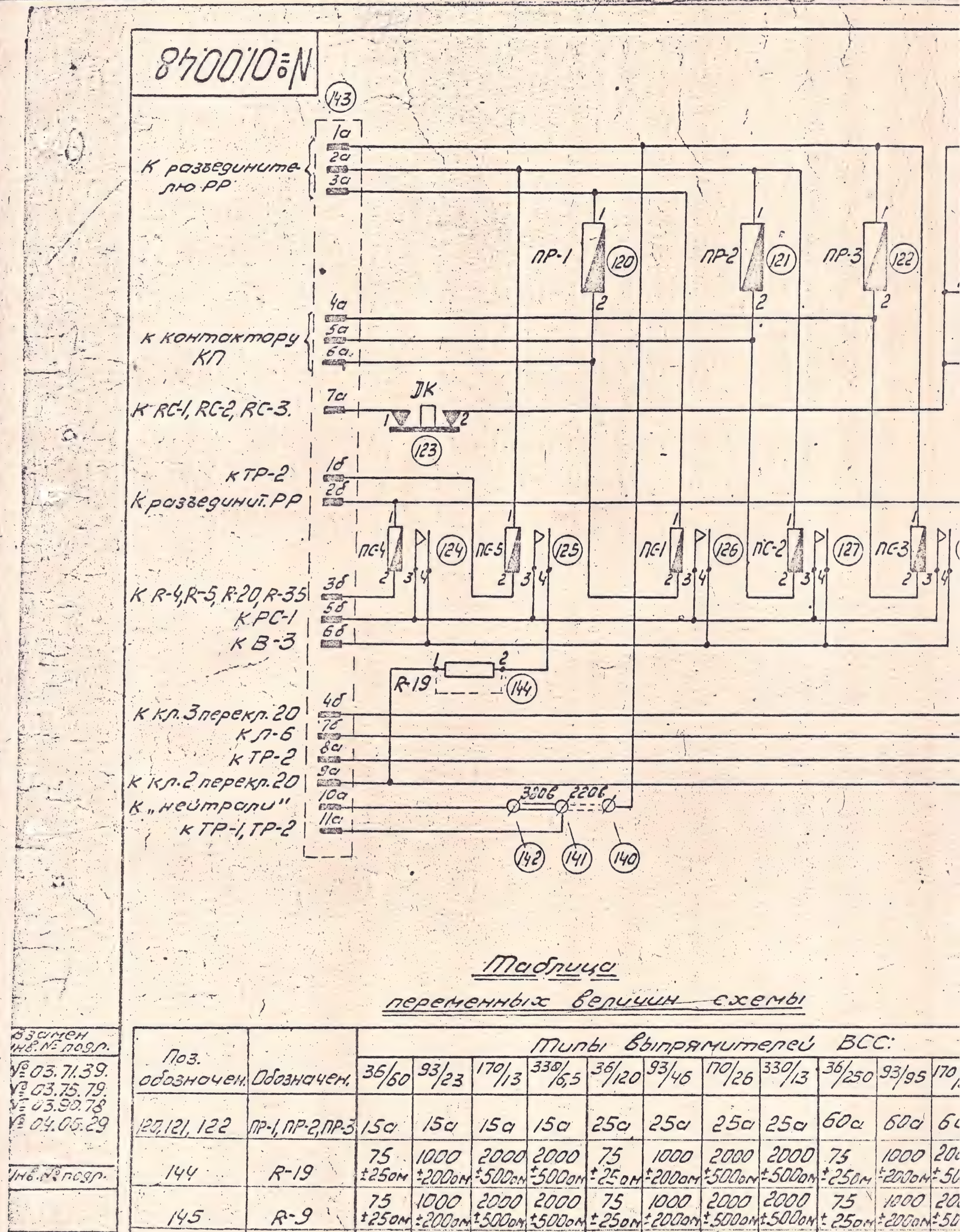
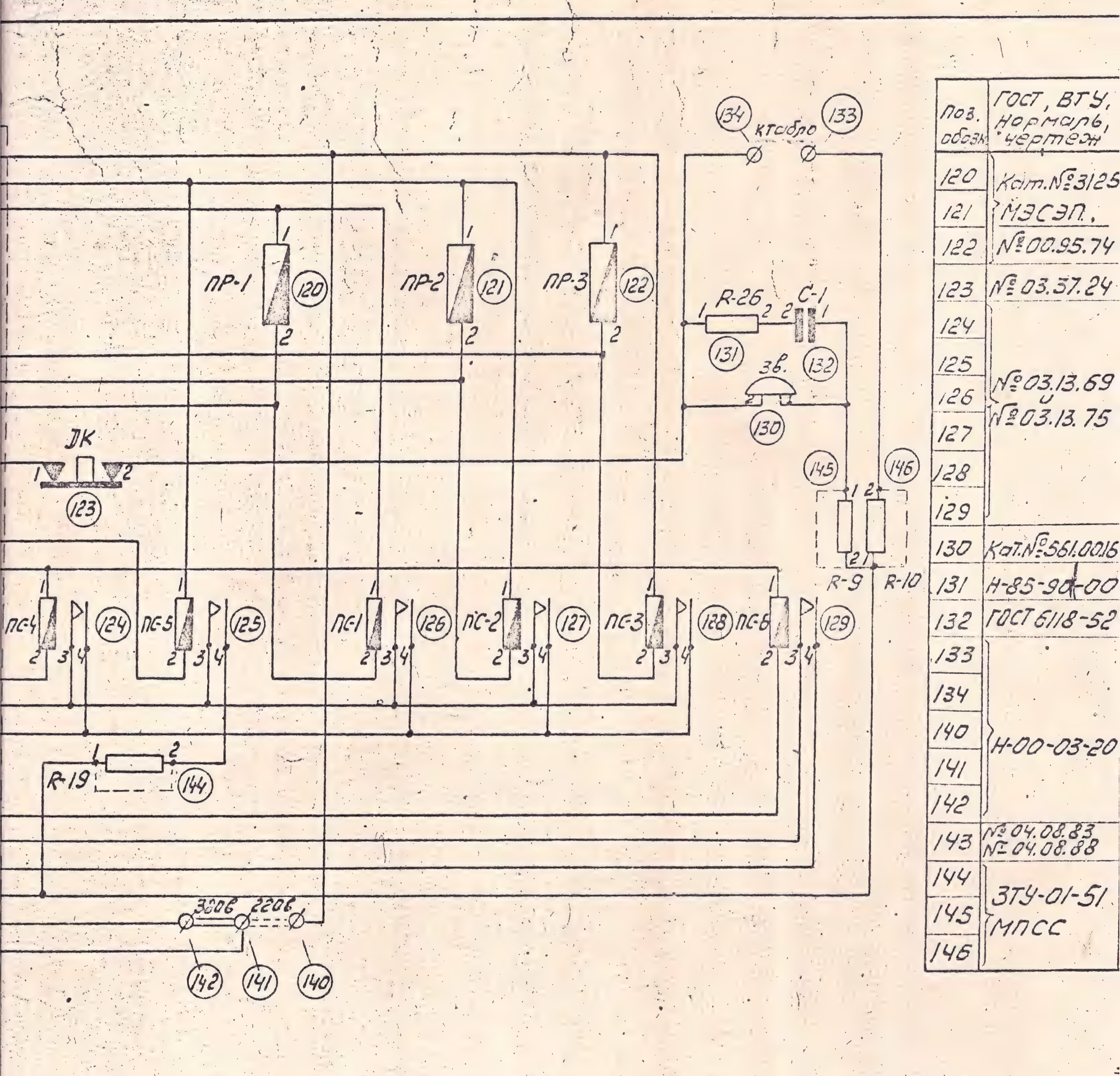


Таблица
переменных величин схемы

Взамен инв. № подл.
№ 03.71.39.
№ 03.75.79.
№ 03.90.78
№ 04.05.29
Инв. № подл.
Дата. Подп.

Поз. обозначен.	Обозначен.	Типы выпрямителей ВСС: 36/60	93/23	170/13	330/6,5	36/120	93/46	170/26	330/13	36/250	93/95	170/[illegible]
120, 121, 122	ПР-1, ПР-2, ПР-3	15а	15а	15а	15а	25а	25а	25а	25а	60а	60а	6[illegible]
144	R-19	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	20[illegible] ±5[illegible]
145	R-9	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	20[illegible] ±5[illegible]
146	R-10	75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом	75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом	75 ±25ом	2000 ±500ом	40[illegible] ±5[illegible]



Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж
120	Кат.№3125
121	МЭСЭП.
122	№00.95.74
123	№03.37.24
124	№03.13.69 и №03.13.75
125	
126	
127	
128	
129	
130	Кат.№561.0016
131	Н-85-90-00
132	ГОСТ 6118-52
133	Н-00-03-20
134	
140	
141	
142	
143	№04.08.83 №04.08.88
144	ЗТУ-01-51 МПСС
145	
146	

Таблица переменных величин схемы

Типы выпрямителей ВСС:											
36/60	93/23	170/13	330/6,5	36/120	93/46	170/26	330/13	36/250	93/95	170/54	330/27
15а	15а	15а	15а	25а	25а	25а	25а	60а	60а	60а	60а
75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом
75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом
75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом	75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом	75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом

Сопра
при тит
ного выпрям
их буферной
ванного ис

Лит. изм.	Кол.	Докум. и его №	Подпись
Констр.		Богданов	
Провер.		Гречаник	
Рук.груп.		Богданов	
Технолог		—	
Нормокон.		Богданов	
Гл.конст		Порошенко	

Чертил Богданов

к табло

R-26 C-1 зв. ПС-6 R-9 R-10

Перечень элементов.

Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные, номинал	к-во	Примеч.	Изм.
120	Кат. № 3125 МЭСЭП. № 00.95.74	Предохр. трубч. одноп. т. ПР-1	60а 500в	3	плавкий элемент см. таблицу	
121						
122						
123	№ 03.37.24	Кнопка на замыкание	2а 500в.	1	Установлен. на панели	
124	№ 03.13.69 и № 03.13.75	Предохранитель разрывной с сигнализацией	2а 500в	6		
125						
126						
127						
128						
129						
130	Кат. № 561.00.16	Звонок настоящего тока	24в.	1		
131	Н-85-90-00	Сопротивл. проволочн. биф.	100ом 2вт.	1		
132	ГОСТ 6118-52	Конденсат. КБГ-МП-200-$\frac{0.25}{п}$-II	0.25мкф 200в	1		
133	Н-00-03-20	Клемма панельная	М5	5		
134						
140						
141						
142						
143	№ 04.08.83 № 04.08.88	Гребенка панельная	12 пам.	2		
144	ЗТУ-01-51 МПСС	Сопротивление проволочное ПЭ-II (23вт.)	см. таблицу	1		
145				1		
146				1		

Примечание.

Сопротивления: R-9, R-10 и R-19 закорачиваются при питании цепей сигнализации от собственного выпрямителя (В-3) и включаются при питании их буферной батареи или другого гарантированного источника.

...5	170/54	330/27
...а	60а	60а
...0 ...ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом
...0 ...ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом
...0 ...ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом

Лит. изм.	Кол.	Докум. № его	Подпись	Дата
Констр.		Богданов	[signature]	8.3.54
Провер.		Гречаник	[signature]	8.3.54
Рук. груп.		Богданов	[signature]	8.3.54
Технолог		—		—
Нормокон.		Богданов	[signature]	8.3.54
Гл. конст		Порошенко	[signature]	8.3.54

Регистр. №

Утвердил.

Панель предохранителей выпрямителей типа ВСС схема принципиальн. электрич.

№ 01.00.48

Литера		Лист 1	Всего листов 1
А	Б	Завод № 5 У.П.Г. Мин. связи СССР	

Чертил Богданов [signature] Копировал: Ас[signature]

№ 010049

Эскиз расположения деталей
(вид на панель сзади).

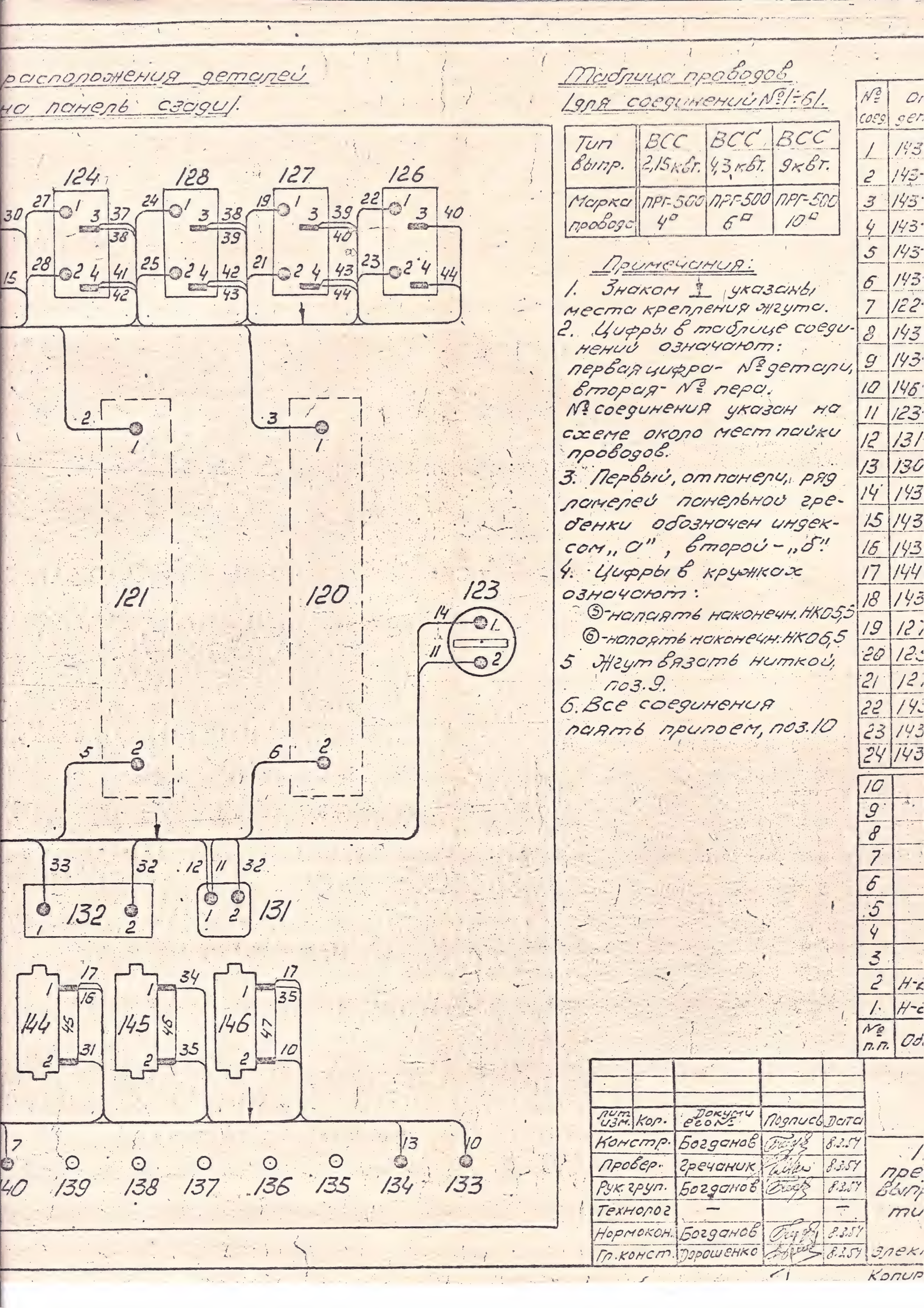


Таблица проводов
(для соединений №1÷61.

Тип выпр.	ВСС 2,15 квт.	ВСС 4,3 квт.	ВСС 9 квт.
Марка провода	ПРГ-500 4□	ПРГ-500 6□	ПРГ-500 10□

Примечания:

1. Знаком ⊥ указаны места крепления жгута.
2. Цифры в таблице соединений означают: первая цифра- № детали, вторая- № пера. № соединения указан на схеме около мест пайки проводов.
3. Первый, от панели, ряд ламелей панельной гребенки обозначен индексом „а", второй - „б".
4. Цифры в кружках означают:
   ⑤-напаять наконечн. НК0 5,5
   ⑥-напаять наконечн. НК0 6,5
5. Жгут вязать ниткой, поз. 9.
6. Все соединения паять припоем, поз. 10

Лит. изм.	Кол.	Докум. его №	Подпись	Дата
Констр.		Богданов	[signature]	8.2.57
Провер.		Гречаник	[signature]	8.3.57
Рук. груп.		Богданов	[signature]	8.3.57
Технолог		—		—
Нормокон.		Богданов	[signature]	8.2.57
Гл. конст.		Дорошенко	[signature]	8.2.57

6
3 40
4 44

Таблица проводов
Для соединений №1÷61.

Тип выпр.	ВСС 2,15кВт.	ВСС 4,3кВт.	ВСС 9кВт.
Марка провода	ПРГ-500 4□	ПРГ-500 6□	ПРГ-500 10□

Примечания:
1. Знаком ⏚ указаны места крепления жгута.
2. Цифры в таблице соединений означают: первая цифра- № детали, вторая- № пера. № соединения указан на схеме около мест пайки проводов.
3. Первый, от панели, ряд ламелей панельной гребенки обозначен индексом „а", второй - „б".
4. Цифры в кружках означают:
   (5)-напаять наконечн. НК0,5,5
   (6)-напаять наконечн. НК0,6,5
5. Жгут вязать ниткой, поз.9.
6. Все соединения паять припоем, поз.10

123
14 1
11 2

Таблица соединений

№ соед.	От детали	К детали	Марка пров.	№ соед.	От детали	К детали	Марка пров.
1	143-1а	122-1 (6)	см. таблицу	25	143-4а	128-2	ПМВГ-0,35□ (11×0,2)
2	143-2а	121-1 (6)		26	143-2б	129-1	
3	143-3а	120-1 (6)		27	129-1	124-1	
4	143-4а	122-2 (6)		28	143-3б	124-2	
5	143-5а	121-2 (6)		29	143-4б	129-2	
6	143-6а	120-2 (6)		30	143-7б	129-3	
7	122-1	140 (5)	ПМВГ-0,75□ (24×0,2)	31	144-2	125-4	
8	143-11а	141 (5)		32	131-2	132-2	
9	143-10а	142 (5)		33	132-1	130-1	
10	146-2	133 (5)		34	130-1	145-1	
11	123-2	131-1	ПМВГ-0,35□ (11×0,2)	35	145-2	146-1	
12	131-1	130-2		36	143-5б	125-3	
13	130-2	134 (5)		37	125-3	124-3	
14	143-7а	123-1		38	124-3	128-3	
15	143-8а	129-4		39	128-3	127-3	
16	143-9а	144-1		40	127-3	126-3	
17	144-1	146-1		41	143-6б	124-4	
18	143-1б	125-2		42	124-4	128-4	
19	127-1	125-1		43	128-4	127-4	
20	125-1	143-2а		44	127-4	126-4	
21	127-2	143-5а		45	144-1	144-2	Пров. гол. медн. ф1 луженый
22	143-3а	126-1		46	145-1	145-2	
23	143-6а	126-2		47	146-1	146-2	
24	143-1а	128-1		48			

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	—	Припой ПОС 40, ГОСТ 1499-42	2	
9	—	Нитки х/б. 00 черные	м	
8	—	Пров. гол. медн. ф1	м	луженый
7	—	Пров. ПМВГ 11×0,2 ВТУ ЭНКЭП 496-45	м	
6	—	Пров. ПМВГ 24×0,2 ВТУ ЭНКЭП 496-45	м	
5	—	Пров. ПРГ-500-4□	м	см. таблицу
4	—	Пров. ПРГ 500-6□	м	
3	—	Пров. ПРГ-500-10□	м	
2	Н-23-00-22	Наконечник НКО-5,5	5	Заказное в сборочн. чертеже
1	Н-23-00-23	Наконечник НКО-6,5	6	

10
133

Лит. изм.	Кол.	Докум. его №	Подпись	Дата
Констр.	Богданов		[подпись]	8.2.57
Провер.	Гречаник		[подпись]	8.3.57
Рук. груп.	Богданов		[подпись]	8.3.57
Технолог	—			—
Нормокон.	Богданов		[подпись]	8.3.57
Гл. конст.	Порошенко		[подпись]	8.2.57

Регистр.№
Утвердил

Панель предохранителей выпрямителей типа ВСС
схема электромонтажная

№01.00.49

Литера	Лист 1	Всего листов 1
Р	Б	Завод № 5 УПП. Мин. связи С.С.С.Р.

Копировал: Ас.

ПРОВЕРЕНО 9-9 1955 г.

Инв. № 003.069

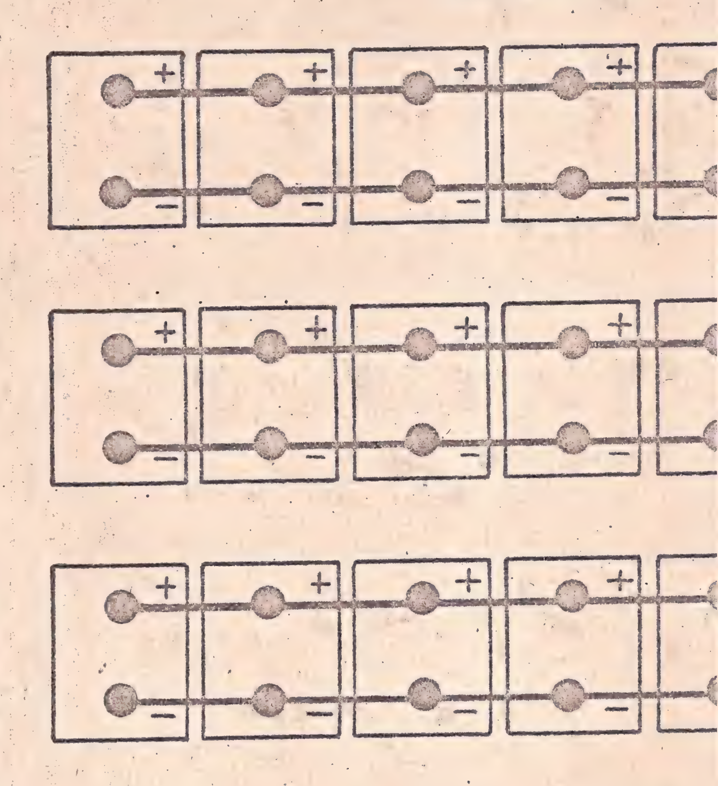
Вид с

+ − + − + − + − + −

+ − + − + − + − + −

+ − + − + − + − + −

Вид сзади.



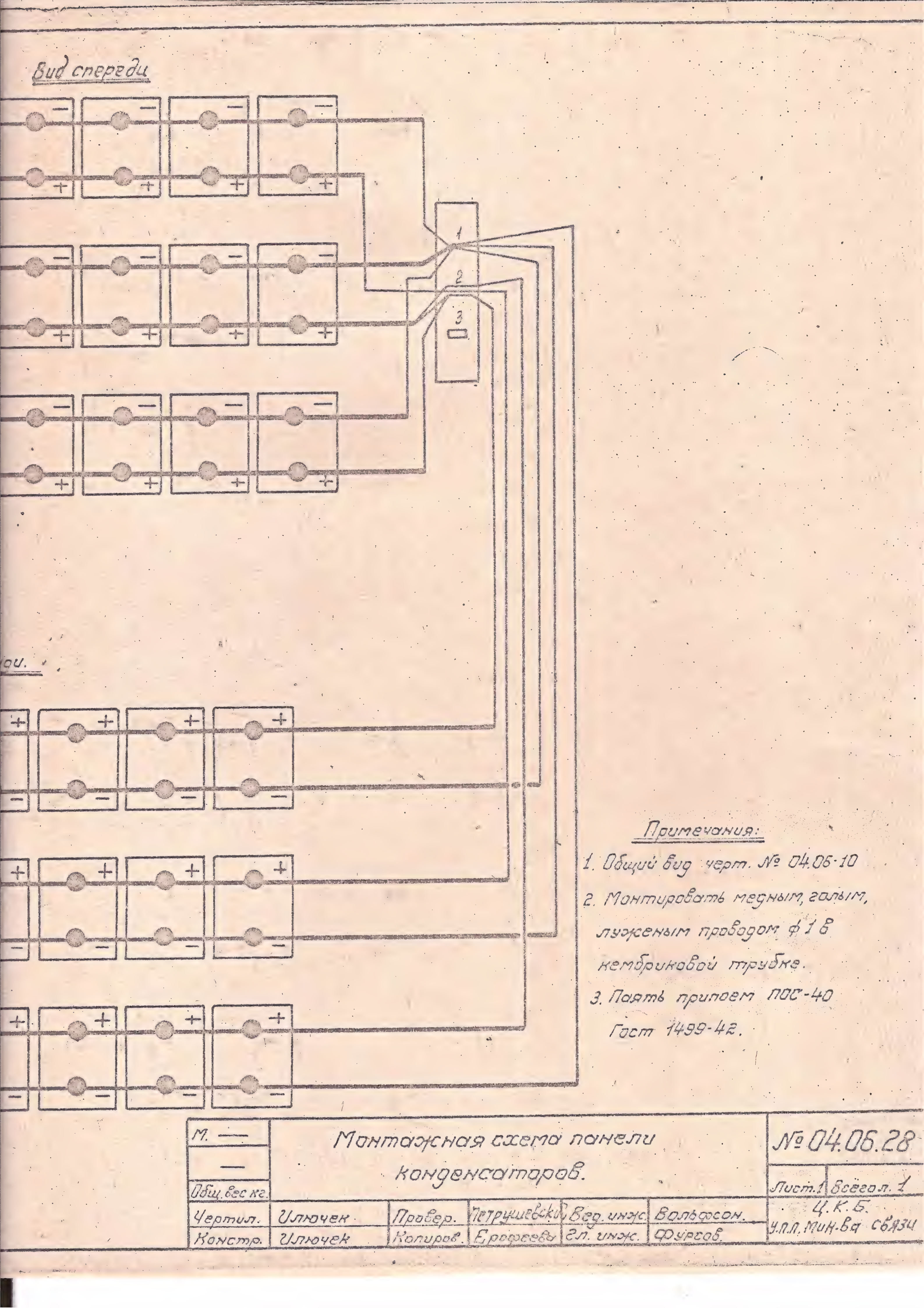
Дубликат № 1

к отд. оформления

Вид спереди

Вид сзади.

М. —	Монтаж...	
—	ко...	
Общ. вес кг.		
Чертил.	Илючек	Про...
Констр.	Илючек	Ко...


Вид спереди
1
2
3
Примечания:
1. Общий вид черт. № 04.06-10
2. Монтировать медным, голым, луженым проводом ф 1 в кембриковой трубке.
3. Паять припоем ПОС-40 Гост 1499-42.
М. —
—
Общ. вес кг.
Монтажная схема панели конденсаторов.
№ 04.06.28
Лист. 1
Всего л. 1
Ц.К.Б.
У.П.Л. Мин-ва связи
Чертил. Илючек
Провер. Петрушевский
Вед. инж. Вольфсон.
Констр. Илючек
Копиров. Ерофеева
Гл. инж. Фурсов.

Инв.№ 004053

03.74.63.

Эскиз сердечника

—

№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	—
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	—
3	Толщина набора пакета в мм.	—
4	Изоляция пластин	—
5	Материал и толщина прокладки /дросселя	—
6	Сборка /шихтовка/	—

№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердеч.						
7	Номера обмоток катушки №1 /римские цифры/	I						
8	Номера обмоток кат. №2 /арабские цифры/	—						
9	Наименов. обмоток	—						
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-0,64						
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	0,68						
12	Число витков	812						
13	Отводы от витков	—						
14	Тип намотки	виток к витку						
15	Направление обмотк.	в одну сторону						
16	Изоляция между слоями	—						
17	Изоляция сверху обмотки	миткалевая лента						
18	Марка провода выводов	тенэже провод.						
19	№№ выводов	—						

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжение в вольтах	11						
21	Ток в амперах	1,85-2,1						
22	Плотность тока в а/мм²	—						
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	6,7±10%						
24	Число вольт на виток	—						

№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком №1154 в вакууме
26	Покрытие катушки: киперной лентой кругом
27	Заливка тр-ра, дросселя —

	—
	—
	—
	—
...на ...я	—
	—

Эскиз сердечника

—

№№ п/п	Электрическая характе... ка катушки контакт...	
28	Отдаваемая мощность в ВА	
29	Рабочая частота в гц	
30	Индукция в железе в гс	
31	Ток холостого хода при....в	
32	Напряжен корот. замыкан. в % от напряжен...... вольт	
33	Коэфициент трансформац.	
34	Индуктивность рассеяния	
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1мм f=50гц. в.в.	
36	Индуктивн. х.х. в.гн.	
37	Сопротивление изоляции не менее 50 мегом.	
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	про...

Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е первая обмотка расположена у сердеч.

...уш ...выр	I						
...п. ...ы11.	—						
	—						
...етр	ПЭЛ 0,64						
	0,68						
	812						
	—						
...н.	Виток к витку в одну сторону						
...нч	—						
...ки	Миткалевая лента						
...в	Тонкие провод.						
	—						

Испытания проводить по пункт... электрических характерист...

по пункту 35,38,20,21,23 и на сра... вание с контактором.

...ктрические характеристики обмоток

...х	11						
	1,85-2,1						
...е	—						
...ч	6,7±10%						
...к	—						

Особые требования

Примечание:

1. Ток удержания контактора ... жен быть примерно 300mA при ... довательном включении с ... кой сопр. в 50ом.
2. Допуск на сопротивление ±1...
3. Уверенное срабатывание кон... тора должно быть при U=11В Iпуск=1,85-2,1А

...укция по изоляции катушек

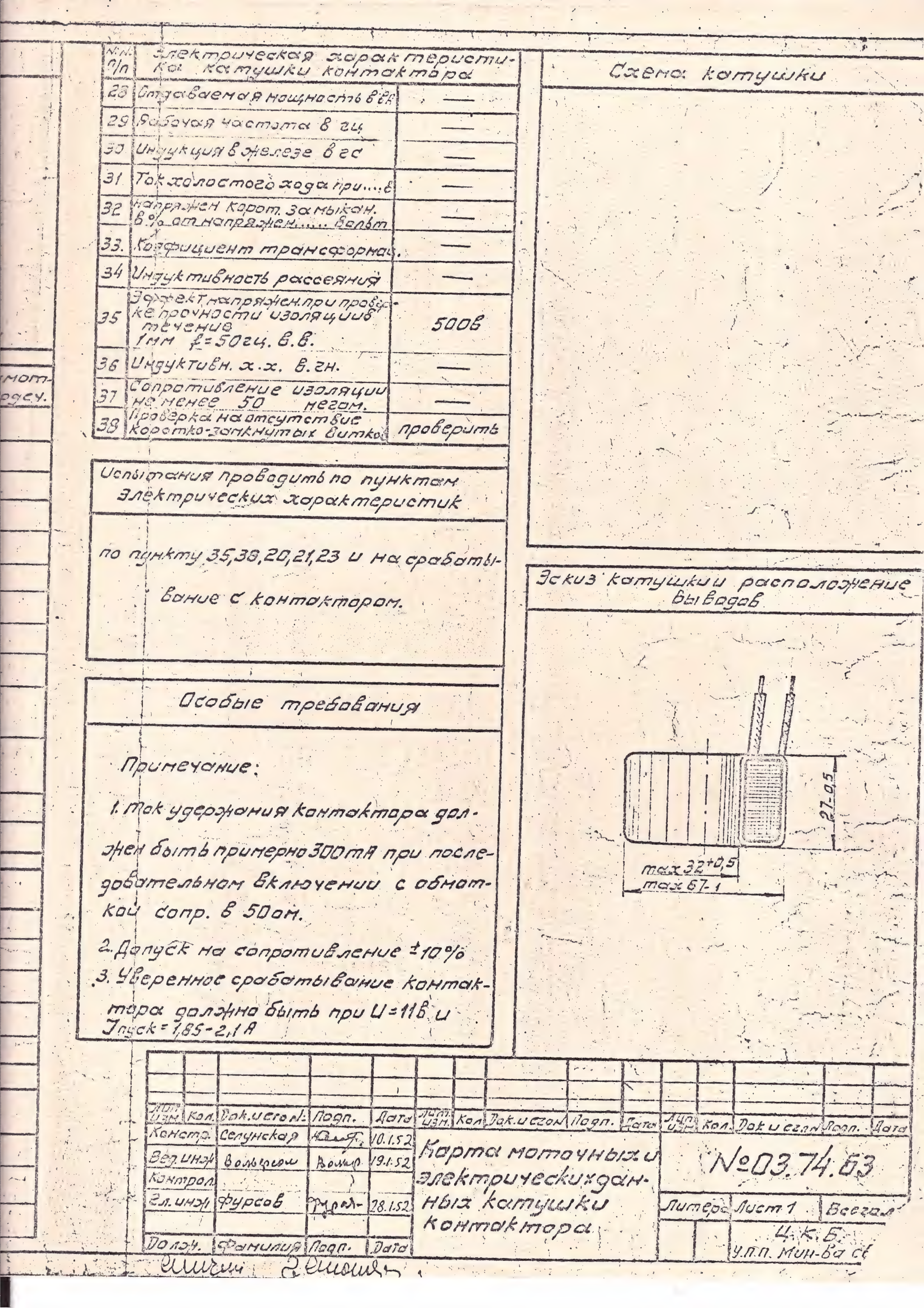
...и: лаком №1154 в вакууме

...ки: киперной лентой кругом

...росселя ——

Изм.	Кол.	Док.№	Подп.	Дата	
Констр.		Селунская	[signature]	10.1.52	
Вед.инж.		Вольфсон	Вольф.	19.1.52	
Контрол.					
Гл.инж.		Фурсов	Фурс-	28.1.52	
Долж.		Фамилия	Подп.	Дата	

[signatures]



№№ п/п	Электрическая характеристика катушки контактора	
28	Отдаваемая мощность в ва	—
29	Рабочая частота в гц	—
30	Индукция в железе в гс	—
31	Ток холостого хода при....в	—
32	Напряжен корот. замыкан. в % от напряжен...... вольт	—
33	Коэффициент трансформац.	—
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1мин f=50гц. в.в.	500в
36	Индуктивн. х.х. в.гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее 50 мегом.	—
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	проверить

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

по пункту 35,38,20,21,23 и на срабатывание с контактором.

Особые требования

Примечание:

1. Ток удержания контактора должен быть примерно 300mA при последовательном включении с обмоткой сопр. в 50ом.

2. Допуск на сопротивление ±10%

3. Уверенное срабатывание контактора должно быть при U=11в и Jпуск=1,85-2,1 А

Схема катушки

Эскиз катушки и расположение выводов

Лит. изм.	Кол.	Док. и согл.	Подп.	Дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и согл.	Подп.	Дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и согл.	Подп.	Дата
Констр.		Селунская	[signature]	10.1.52	Карта моточных и электрических данных катушки контактора					№03.74.63				
Вед. инж.		Вольцгом	[signature]	19.1.52										
Контрол.														
Гл. инж.		Фурсов	[signature]	28.1.52						Литера	Лист 1		Всего	
											Ц.К.Б. У.П.П. Мин-ва С[illegible]			
Должн.		Фамилия	Подп.	Дата										

[signature] [signature]

Инв. № 004 502

Дубликат №2

№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Специальный
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	Э4А 0,035 ГОСТ 802-41
3	Толщина набора пакета в мм	42
4	Изоляция пластин	Лак № 202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	Прессшп. 1мм
6	Сборка	Комбинир.

№№ п/п	Инструкция по изоляции	Для катушек
25	Пропитка катушки	Лак 1154
26	Покрытие катушки	——
27	Заливка тр-ра	——

№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т. е. первая обм. расположена у сердечника							
7	Номера обмоток катушки №1 (римские цифры)	I	II	(обмот	ки нас	ыщенн	ого сер	дечника)	
8	№№ обмоток катушки №2 (арабские цифры)			1	2	(обмотки	ненасы	щенного	сердечн)
9	Наименование обмоток	Добавоч. Wс	Вторич. W2	Первич. W	Компенс. Wк				
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ 0,59	ПЭЛ 0,86	ПЭЛ 0,49	ПЭЛ 0,8				
11	Диаметр с изоляцией в мм.	0,62	0,90	0,525	0,85				
12	Число витков	1700	240	1000	55				
13	Отводы от витков	——	130, 150, 170 190, 210	——	35, 40, 45, 50				
14	Тип намотки	Сплошн.							
15	Направление обмотки	В одном направлении							
16	Изоляция между слоями	1 слой каб. бум. К-0,8							
17	Изоляция сверху обмотки	2 слоя каб. бум. К-0,8							
18	Марка провода выводов	Тем же проводом							
19	№№ выводов	1-2	2-8	17-18	11-16				

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток								
20	Напряж. в вольтах	390	55	220	9				
21	Ток в амперах	0,55	15	0,30	1,0				
22	Плотн. тока в а/мм²	2,1	2,0	1,7	2,0				
23	Сопрот. пост. току при +20°С в омах	17,5	1,75	15	0,40				
24	Число вольт на виток	0,22	0,22	0,22	0,22				

	Специальный ЭЧА 0,035 ГОСТ 802-41
	42
	Лак № 202
а а	Прессшп. 1мм
	Комбинир.

NN п/п	Инструкция по изоляции	Для катушек
25	Пропитка катушки	Лак 1154
26	Покрытие катушки	——
27	Заливка тр-ра	——

NN п/п	Электрические характерисик трансформатора	
28	Отдаваемая мощность в ВА	
29	Рабочая частота в гц.	
30	Индукция в железе в гс	
31	Ток холостого хода при .... в	
32	Напряжен. короткого замыкания в % от напряж. вольт	
33	Коэфициент трансформаций	
34	Индуктивность рассеяния	
35	Эффект. напр. при проверке прочности изоляции в течение 1 мин. f=50 гц. в.в.	
36	Индуктивность х.х. в гн. обм. 1700	
37	Сопротивление изоляции не менее мегом	
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обм. расположена у сердечника							
ики	I	II	(обмотки насыщенного сердечника)					
ку ы)			1	2	(обмотки ненасыщенного сердечн)			
ок	Добавоч. WC	Вторич. W2	Первич. W	Компенс. Wк				
тр	ПЭЛ 0,59	ПЭЛ 0,86	ПЭЛ 0,49	ПЭЛ 0,8				
и	0,62	0,90	0,525	0,85				
	1700	240	1000	55				
	——	130, 150, 170, 190, 210	——	35, 40, 45, 50				
	Сплошн.							
ии	В одном направлении							
	1 слой каб. бум. К-0,8							
	2 слоя каб. бум. К-0,8							
дов	Тем же проводом							
	1-2	2-8	17-18	11-16				

ектрические характеристики обмоток								
с	390	55	220	9				
	0,55	15	0,30	1,0				
мм²	2,1	2,0	1,7	2,0				
	17,5	1,75	15	0,40				
мток	0,22	0,22	0,22	0,22				

Испытания проводить по пункт
электрических характеристи

23 (допуск на сопротивл. ±10%

33, 35, 37, 38.

Особые требования

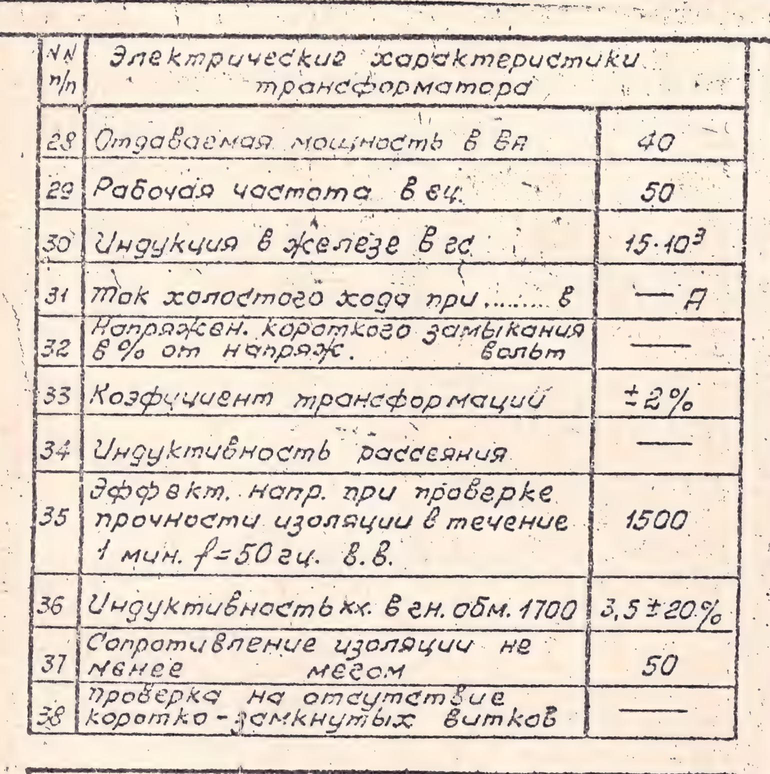
М —	Карта м данных	
Общ. вес кг.		
Составил	Медникова	Про
Чертил		Коп

Сличил: Уткина 19. 1

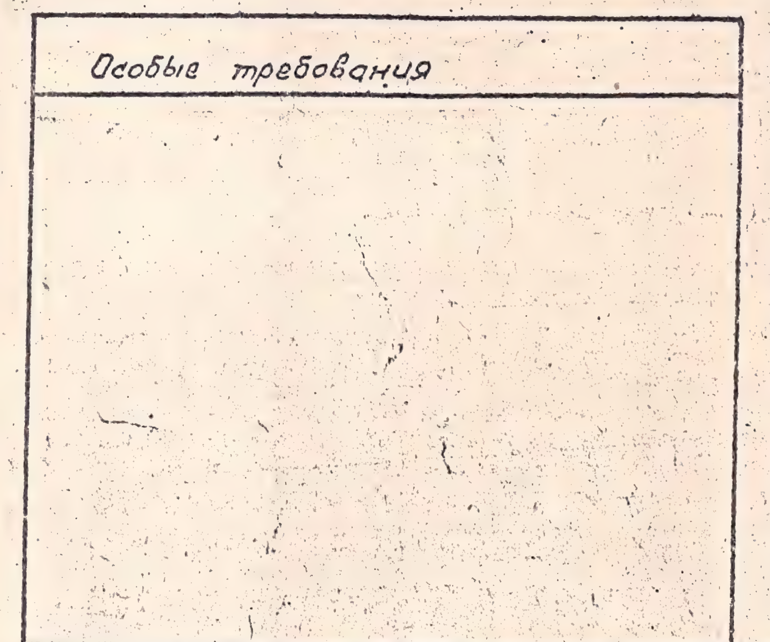
чек

кч,

рдечн)



№№ п/п	Электрические характеристики трансформатора	
28	Отдаваемая мощность в ВА	40
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс	$15 \cdot 10^3$
31	Ток холостого хода при .... в	— А
32	Напряжен. короткого замыкания в % от напряж. вольт	—
33	Коэффициент трансформаций	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напр. при проверке прочности изоляции в течение 1 мин. f=50 гц. в.в.	1500
36	Индуктивность хх. в гн. обм. 1700	3,5 ± 20%
37	Сопротивление изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	—

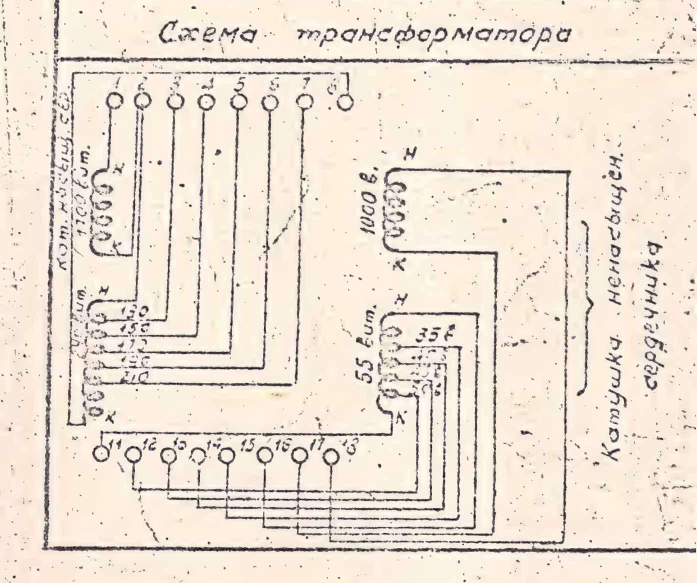


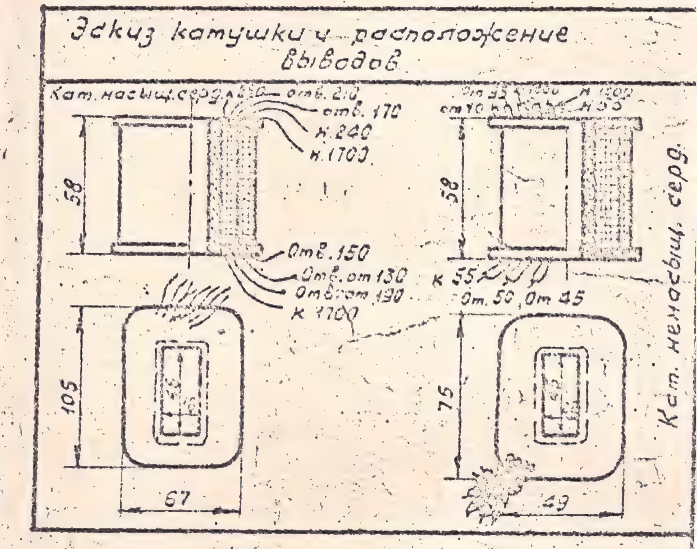
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

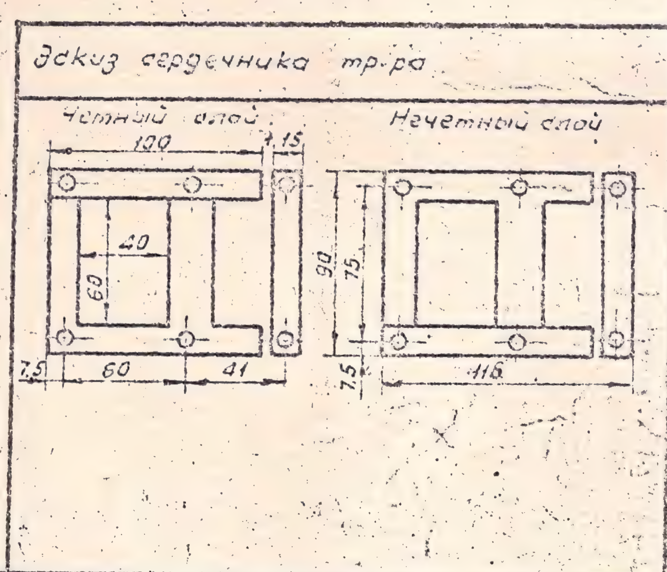
23 (допуск на сопротивл. ±10%)

33, 35, 37, 38.

Особые требования

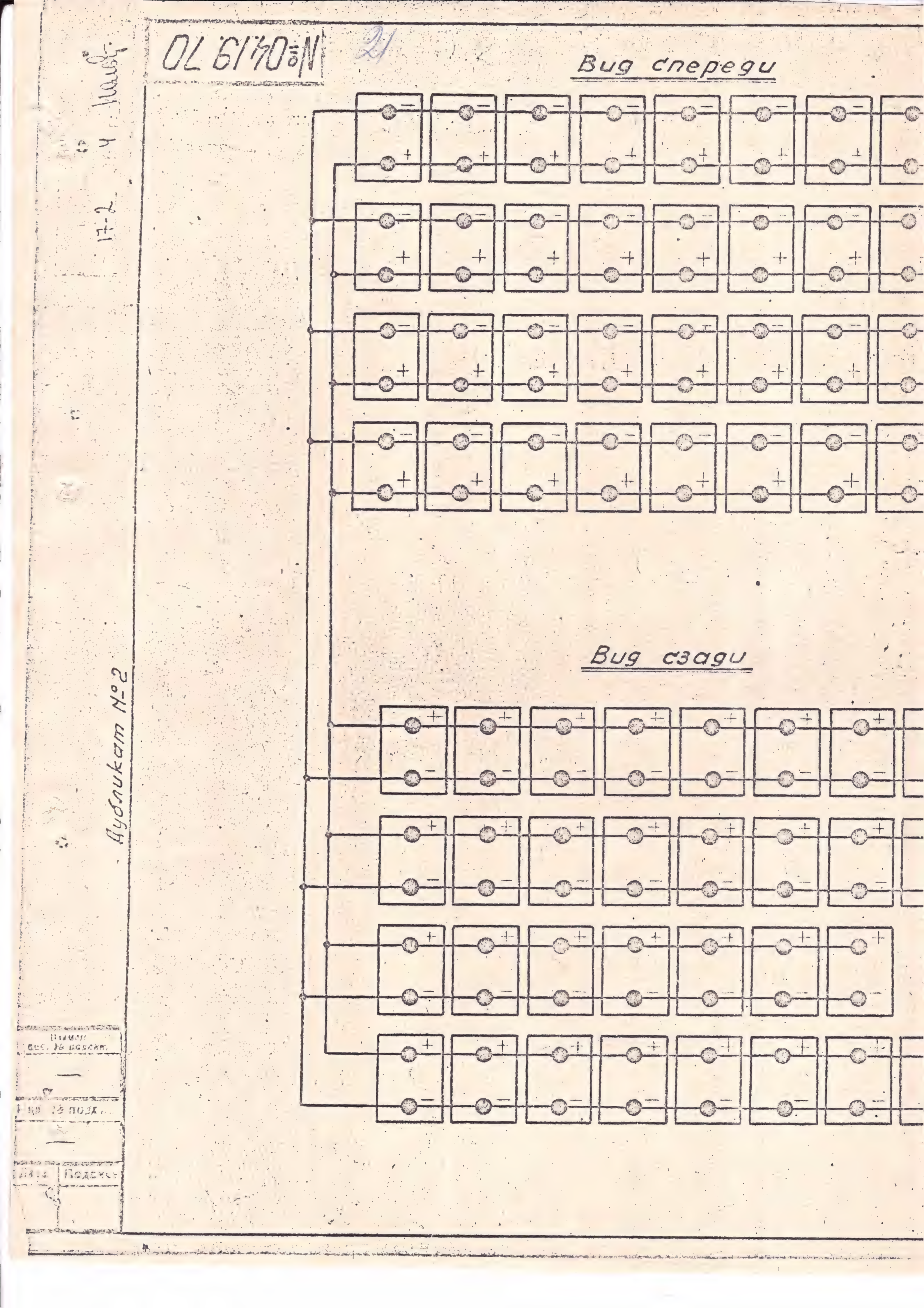




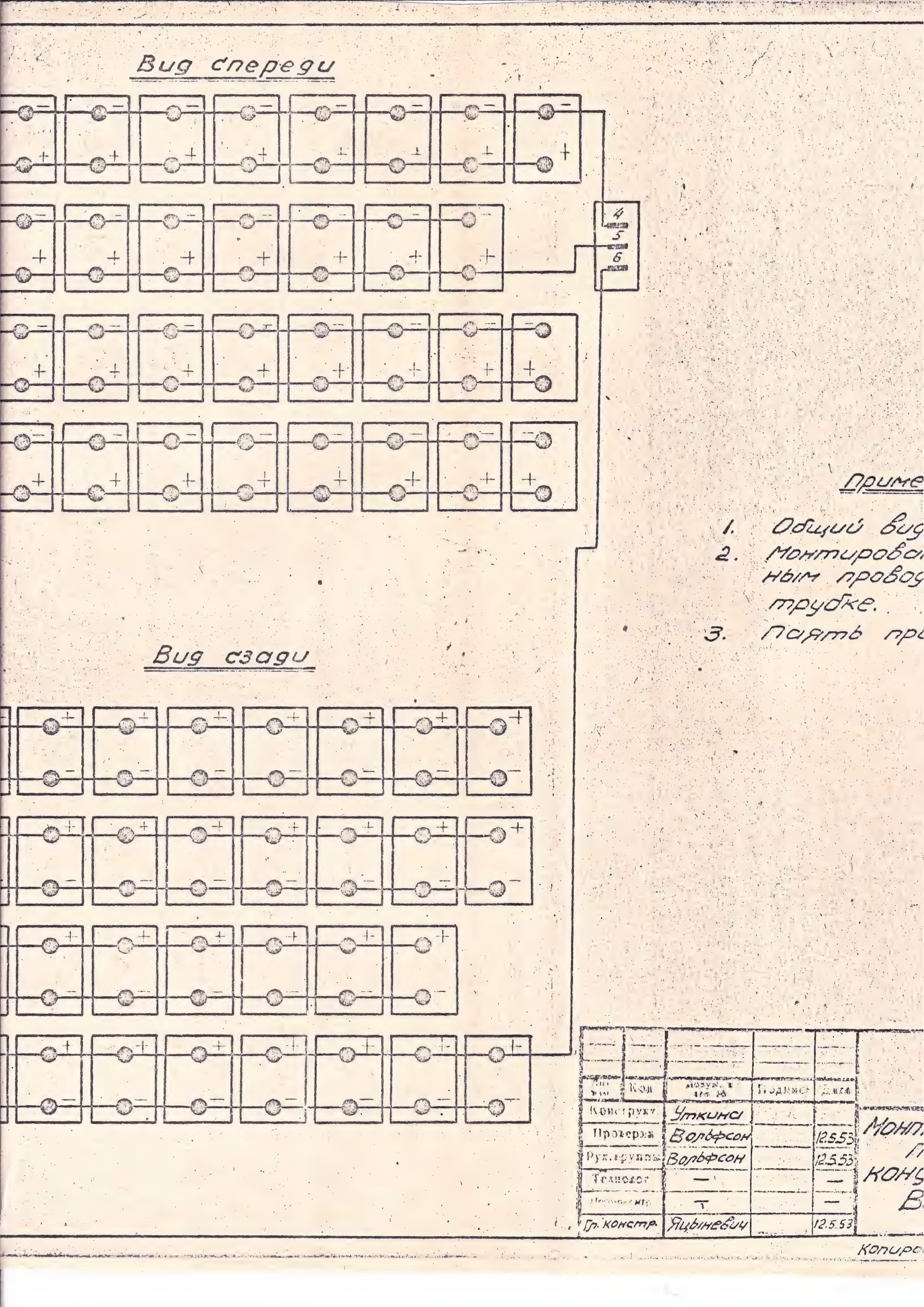


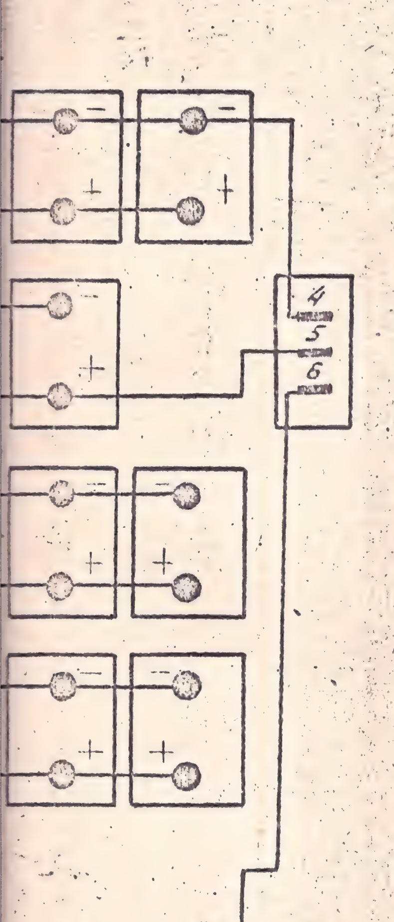
м —	Карта моточных и электрических данных трансформатора тр-7 черт. № 03.54.77				№03 34.59
Общ. вес кг.					Лист 1 / Вс. листов 1
Составил	Медникова	Провер.		Вед. инж. Вольфсон	З-д № 5 УПП
Чертил		Копиров.		Гл. инж. Фурсов	Мин. связи СССР

Сличил: Уткина 19.1.54.



№04/19 70
21
Вид спереди
Вид сзади
Дубликат №2


Вид спереди
4
5
6
Приме
1. Общий вид
2. Монтирова
ным прово
трубке.
3. Паять пр
Вид сзади
Кол
Подпись
Дата
Уткина
Проверил
Вольфсон
12.5.53
Рук. группы
Вольфсон
12.5.53
Технолог
—
—
—
Гл. констр.
Яцыневич
12.5.53
Монт
конс
Копиро



Примечание:

1. Общий вид панели черт. №04.09.80
2. Монтировать медным, голым лужёным проводом ф1 в кембриковой трубке.
3. Паять припоем ПОС-40 ГОСТ-1499-42



					Регистр. № 003.056
Изм.	Кол.	Докум.	Подпись	Дата	Утвердил
Конструкт.	Уткина				
Проверил	Вольфсон		12.5.53	Монтажная схема панели конденсаторов ВСС 93/95	№04.19.70
Рук. группы	Вольфсон		12.5.53		Литера А, Б · Лист 1 · Всего листов 1
Технолог	—		—		
Нормоконтр.	⊤		—		Завод №5 УПП Мин. связи СССР
Гл. констр.	Яцыневич		12.5.53		

Копировал: [signature]

04.07.06

22

Инв.№ 003.972

№№ п/п.	Сердечник.	
1.	Тип сердечника	Ш 25-25×80
2.	Материал, толщина пластины, гост	Э4А ; 0,35 гост 802-41
3.	Толщина набора пакета в мм.	40
4.	Изоляция пластин	Эмаль 202
5.	Материал и толщина прокладки д/дросселя	
6.	Сборка /шихтовка/.	в перекрышку

Эскиз сердечника тр-ра

№№ п/п.	Обмотки.								
7.	Номера обмотки катушки №1 /Римские цифры/.	I	II						
8.	Номера обмоток катушки №2. /Арабские цифры/.								
9.	Наименование обмоток.								
10.	Марка провода и диаметр без изоляций в мм.	ПБД ф 4,1	ПЭЛ ф 1,08						
11.	Диаметр провода с изоляц. в мм.	ф 4,4	ф 1,14						
12.	Число витков.	15	250						
13.	Отводы от витков.	—	230; 210; 190; 30.						
14.	Тип намотки.	Виток к витку							
15.	Направление обмотки.	В одну сторону							
16.	Изоляция между слоями	—	Тел. бум. 0,05×72 1 слой						
17.	Изоляция сверху обмотки	Каб. бум. К-12 4 слоя	Каб. бум. К-12 4 слоя.						
18.	Марка провода выводов.	Тем же проводом	Тем же проводом						
19.	№№ выводов.								

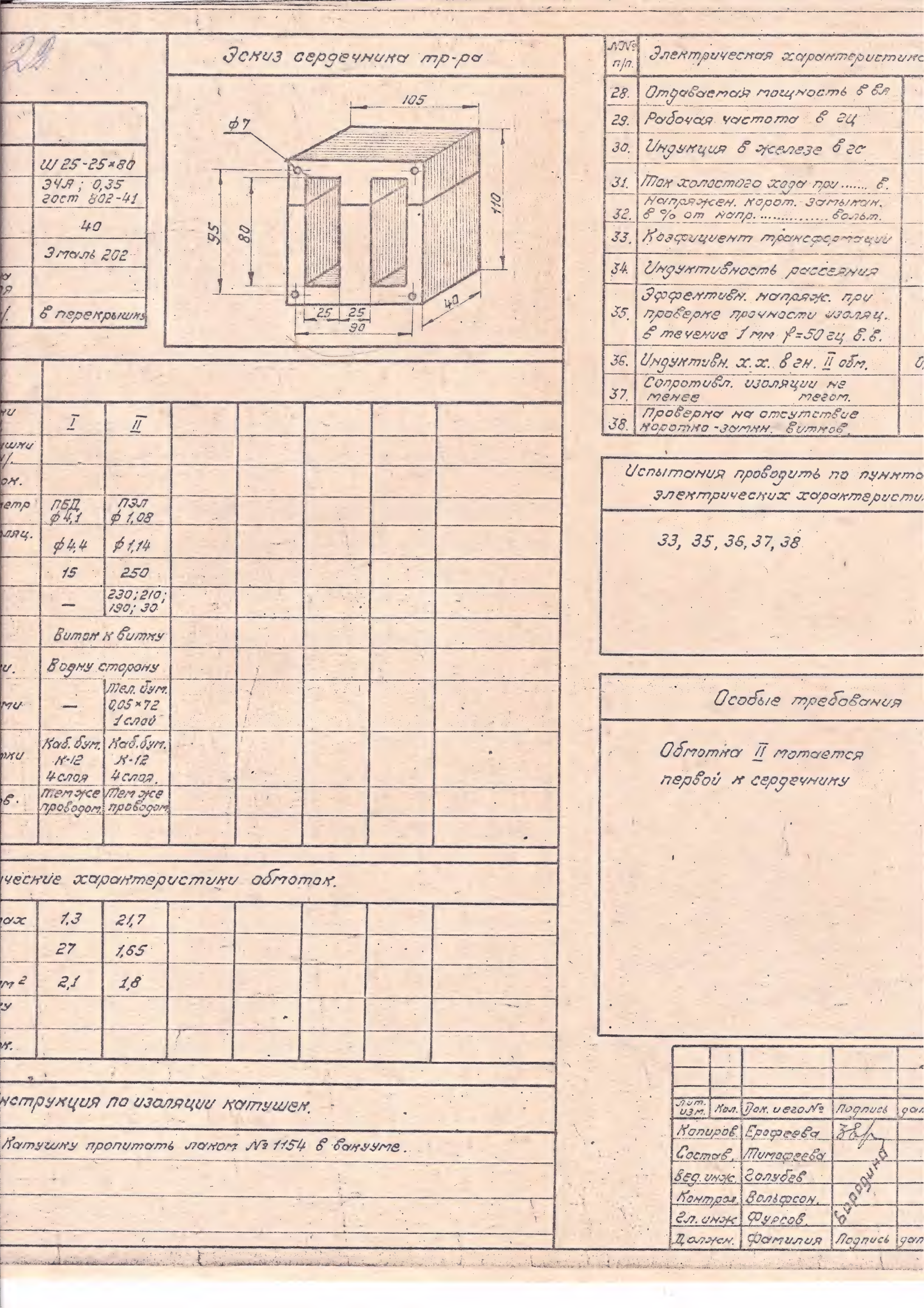
№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток.								
20.	Напряжение в вольтах	1,3	21,7						
21.	Ток в амперах	27	1,65						
22.	Плотность тока в а/мм²	2,1	1,8						
23.	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах								
24.	Число вольт на виток.								

№№ п/п.	Инструкция по изоляции катушек.
25	Пропитка катушки: Катушку пропитать лаком № 1154 в вакууме.
26	Покрытие катушки
27	Заливка тр-ра.

зн подл.

подл.

подл.



21

	Ш 25-25×80
	Э4А; 0,35 гост 802-41
	40
	Эмаль 202
…а …я	
…/.	в перекрышку

Эскиз сердечника тр-ра

№№ п/п	Электрическая характеристика…	
28.	Отдаваемая мощность в ва	
29.	Рабочая частота в гц	
30.	Индукция в железе в гс	
31.	Ток холостого хода при .... в.	
32.	Напряжен. корот. замыкан. в % от напр. .... вольт.	
33.	Коэффициент трансформации	
34.	Индуктивность рассеяния	
35.	Эффективн. напряж. при проверке прочности изоляц. в течение 1 мин f=50 гц в.в.	
36.	Индуктивн. х.х. в гн. II обм.	0,…
37.	Сопротивл. изоляции не менее мегом.	
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков.	

Испытания проводить по пункта… электрических характеристи…
33, 35, 36, 37, 38

Особые требования
Обмотка II мотается первой к сердечнику

…ки	I	II					
…шни …/. …ок.							
…етр	ПБД ф4,1	ПЭЛ ф1,08					
…ляц.	ф4,4	ф1,14					
	15	250					
	—	230; 210; 190; 30					
	Виток к витку						
…и.	В одну сторону						
…ми	—	Тел. бум. 0,05×72 1 слой					
…тки	Каб. бум. К-12 4 слоя	Каб. бум. К-12 4 слоя.					
…в.	Тем же проводом.	Тем же проводом.					

…ические характеристики обмоток.

…ах	1,3	21,7					
	27	1,65					
…м²	2,1	1,8					
…у							
…к.							

…нструкция по изоляции катушек.

Катушку пропитать лаком № 1154 в вакууме.

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дат…
Копиров.		Ерофеева	[signature]	
Состав.		Тимофеева		
Вед. инж.		Голубев		
Контрол.		Вольфсон.		
Гл. инж.		Фурсов.	Бородина	
Должн.		Фамилия	Подпись	дат…

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28.	Отдаваемая мощность в вл	36
29.	Рабочая частота в гц	50
30.	Индукция в железе в гс	$4 \cdot 10^3$
31.	Ток холостого хода при .... в.	—
32.	Напряжен. корот. замыкан. в % от напр. .... вольт.	—
33.	Коэфициент трансформации	±2%
34.	Индуктивность рассеяния	—
35.	Эффективн. напряж. при проверке прочности изоляц. в течение 1 мн f=50 гц в.в.	1500
36.	Индуктивн. х.х. в гн. II обм.	0,122 ± 20%
37.	Сопротивл. изоляции не менее мегом.	50
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков.	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

33, 35, 36, 37, 38

Особые требования

Обмотка II мотается первой к сердечнику

Схема тр.-ра.

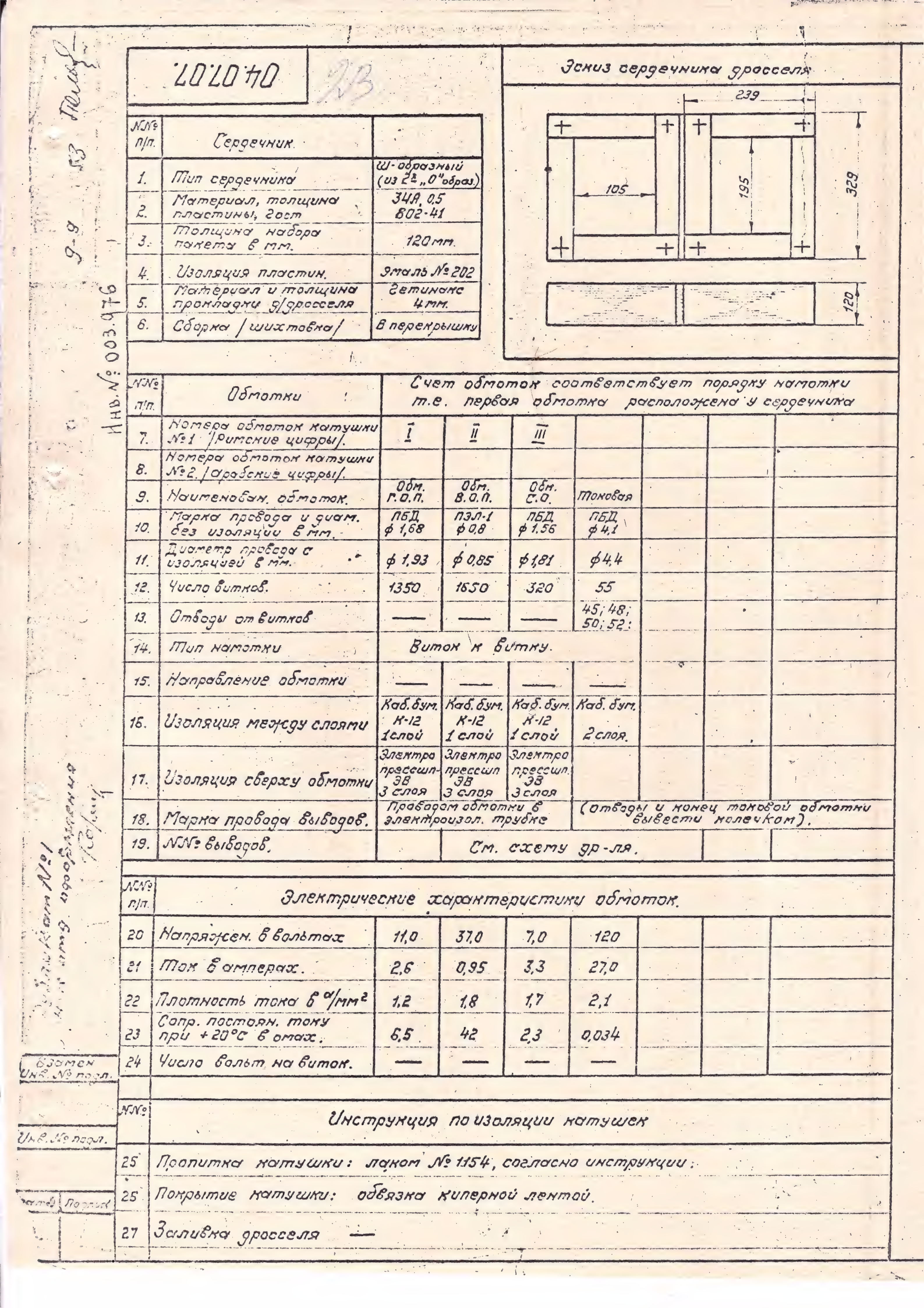
13 К, 12 Н
I-15 витк.
II-250 вит.
К 6, 5 (230в.), 4 (210в.), 3 (190в.), 2 (30в.), Н 1

Эскиз катушки и расположение выводов.

Конец обм. 15 вит.
Начало обм. 15 вит.
27,2
42
Конец обм. 250в.
Конец обм. 230в.
Отвод от 210в.
Нач обм. 250 вит.
Отвод от 30 вит.
Отвод от 190 вит.

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Должн.	Фамилия	Подпись	дата			
Копиров.	Ерофеева	Ерф		Карта моточных и электрических данных Трансформатора тока ТТ-3; ТТ-4; ТТ-5 № 04.00.90	№ 04.07.06 (обозначение).	
Состав.	Тимофеева	Бородина			Литера	Лист. 1 · Всего л. 1
Вед. инж.	Голубев					
Контрол.	Вольфсон.					ЦУБ
Гл. инж.	Фурсов.					Министерство С.С. СССР.



04.07.07

№№ п/п.	Сердечник.	
1.	Тип сердечника	Ш-образный (из 2-х „0"образ.)
2.	Материал, толщина пластины, Гост	34А, 0,5 802-41
3.	Толщина набора пакета в мм.	120 мм.
4.	Изоляция пластин.	Эмаль № 202
5.	Материал и толщина прокладки д/дросселя	Гетинакс 4 мм.
6.	Сборка /шихтовка/	В перекрышку

Эскиз сердечника дросселя

№№ п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника						
7.	Номера обмоток катушки №1 /Римские цифры/.	I	II	III				
8.	Номера обмоток катушки №2. /арабские цифры/.							
9.	Наименован. обмоток.	Обм. Г.О.П.	Обм. В.О.П.	Обм. С.О.	Токовая			
10.	Марка провода и диам. без изоляции в мм.	ПБД ф 1,68	ПЭЛ-1 ф 0,8	ПБД ф 1,56	ПБД ф 4,1			
11.	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф 1,93	ф 0,85	ф 1,81	ф 4,4			
12.	Число витков.	1350	1650	320	55			
13.	Отводы от витков	——	——	——	45; 48; 50; 52:			
14.	Тип намотки	Виток к витку.						
15.	Направление обмотки	——	——	——	——			
16.	Изоляция между слоями	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. 2 слоя.			
17.	Изоляция сверху обмотки	Электро прессшп- ЭВ 3 слоя	Электро прессшп ЭВ 3 слоя	Электро прессшп. ЭВ 3 слоя				
18.	Марка провода выводов.	Проводом обмотки в электроизол. трубке			(отводы и конец токовой обмотки вывести колечком).			
19.	№№ выводов.		См. схему др-ля.					

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток.							
20	Напряжен. в вольтах	11,0	37,0	7,0	120			
21	Ток в амперах.	2,6	0,95	3,3	27,0			
22	Плотность тока в а/мм²	1,2	1,8	1,7	2,1			
23	Сопр. постоян. току при +20°С в омах.	6,5	42	2,3	0,034			
24	Число вольт на виток.	——	——	——	——			

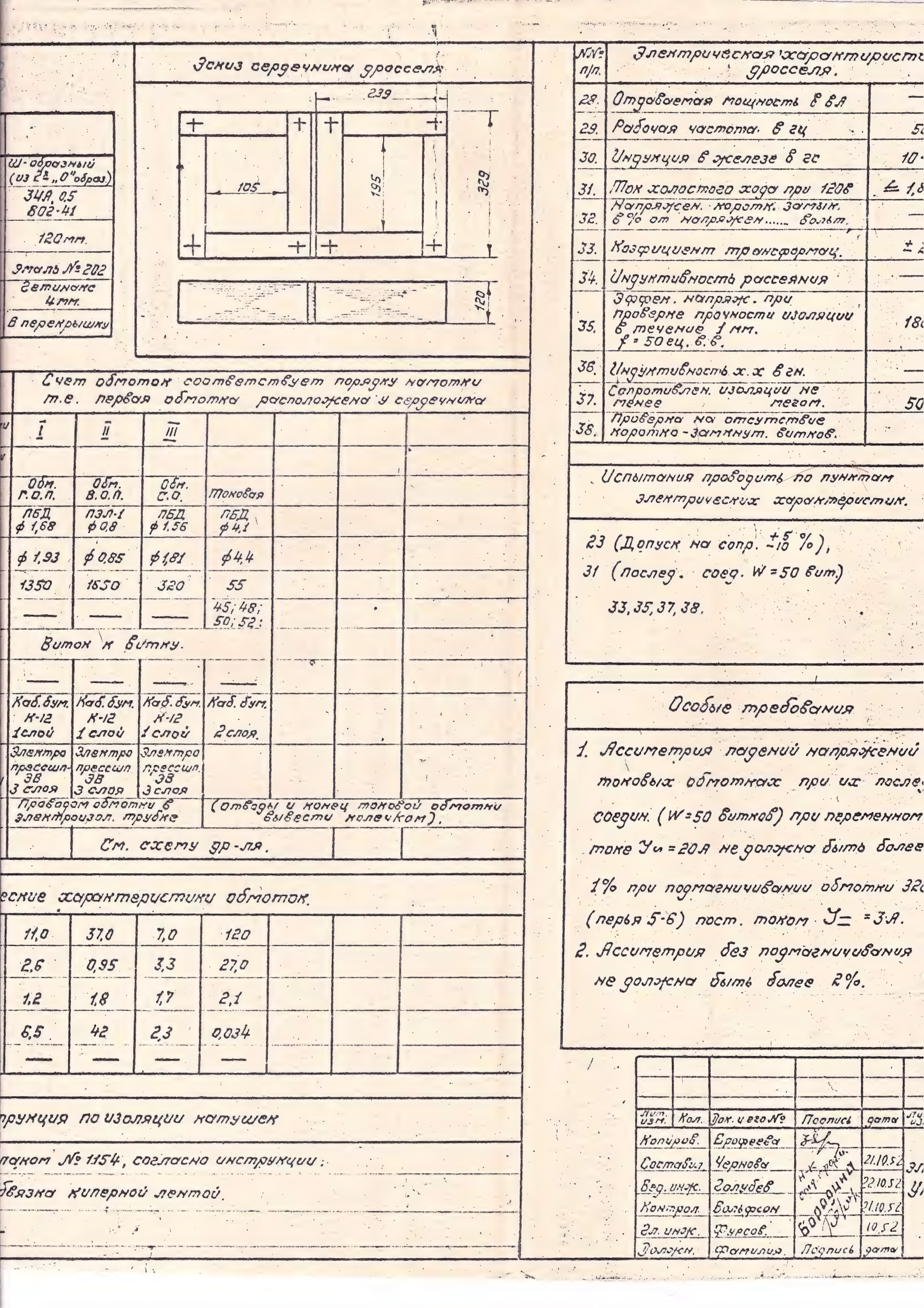
№№	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154, согласно инструкции:
25	Покрытие катушки: обвязка киперной лентой.
27	Заливка дросселя ——

Инв. № 003976

9-9 53 Полн.

Дубликат №1 ... отд. ...

Взамен Инв. № подл.
Инв. № подл.
Подпись



Эскиз сердечника дросселя

Ш-образный (из 2-х „0" образ.)
Э4А, 0,5 ВОЗ-41
120 мм.
Эмаль № 202
Гетинакс 4 мм.
В перекрышку

Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника

I	II	III				
Обм. Г.О.П.	Обм. В.О.П.	Обм. С.О.	Токовая			
ПБД ф 1,68	ПЭЛ-1 ф 0,8	ПБД ф 1,56	ПБД ф 4,1			
ф 1,93	ф 0,85	ф 1,81	ф 4,4			
1350	1650	320	55			
—	—	—	45; 48; 50; 52:			
Виток к витку.						
—	—	—	—			
Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. 2 слоя.			
Электропрессшп. ЭВ 3 слоя	Электропрессшп. ЭВ 3 слоя	Электропрессшп. ЭВ 3 слоя				
Провода обмотки в электроизол. трубке		(отводы и конец токовой обмотки вывести колечком).				
См. схему др-ля.						

...еские характеристики обмоток.

11,0	37,0	7,0	120		
2,6	0,95	3,3	27,0		
1,2	1,8	1,7	2,1		
6,5	42	2,3	0,034		
—	—	—	—		

...трукция по изоляции катушек

...лаком № 1154, согласно инструкции:

...бвязка киперной лентой.

№№ п/п.	Электрическая характеристи... дросселя.	
28.	Отдаваемая мощность в ВА	—
29.	Рабочая частота в гц	50
30.	Индукция в железе в гс	10...
31.	Ток холостого хода при 120 В	≤ 1,8...
32.	Напряжен. коротк. замык. в % от напряжен...... вольт.	—
33.	Коэфициент трансформац.	± 2...
34.	Индуктивность рассеяния	—
35.	Эффек. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1 мин. f = 50 гц. в.в.	180...
36.	Индуктивность х.х в гн.	—
37.	Сопротивлен. изоляции не менее мегом.	50
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкнут. витков.	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

23 (Допуск на сопр. $^{+5}_{-10}$ %),

31 (послед. соед. W = 50 вит.)

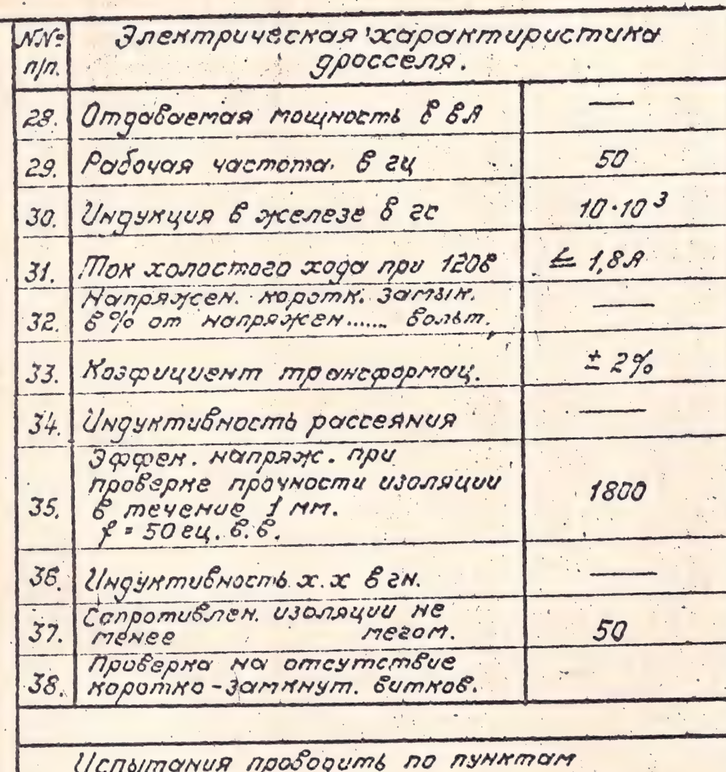
33, 35, 37, 38.

Особые требования

1. Ассиметрия падений напряжений ... токовых обмотках при их послед... соедин. (W = 50 витков) при переменном токе $J_{\sim}$ = 20 А не должна быть более 1% при подмагничивании обмотки 320... (перья 5-6) пост. током $J_{=}$ = 3 А.
2. Ассиметрия без подмагничивания не должна быть более 2%.

Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лч. изм.
Копиров.	Ерофеева				
Составил	Чернова			21.10.52	Эл...
Вед. инж.	Голубев			22.10.52	У...
Контрол.	Вольфсон			21.10.52	
Гл. инж.	Фурсов.			10.52	
Должн.	Фамилия		Подпись	дата	

Бородина



№№ п/п.	Электрическая характеристика дросселя.	
28.	Отдаваемая мощность в ВА	—
29.	Рабочая частота в гц	50
30.	Индукция в железе в гс	$10 \cdot 10^3$
31.	Ток холостого хода при 120в	$\leq$ 1,8А
32.	Напряжен. коротк. замык. в % от напряжен...... вольт.	—
33.	Коэфициент трансформац.	± 2%
34.	Индуктивность рассеяния	—
35.	Эффек. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1 мн. f = 50 гц. в.в.	1800
36.	Индуктивность х.х в гн.	—
37.	Сопротивлен. изоляции не менее мегом.	50
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкнут. витков.	

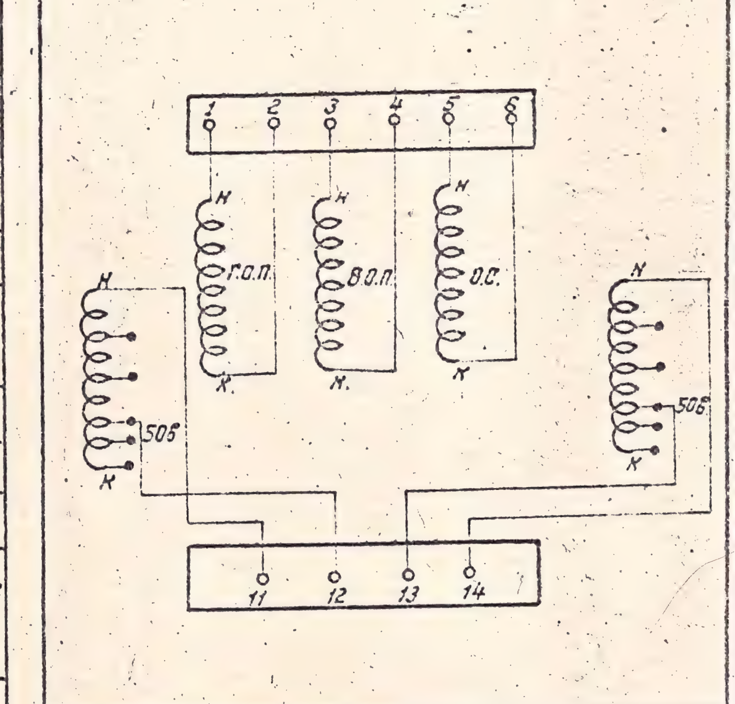
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

23 (Допуск на сопр. $^{+5}_{-10}$ %),

31 (послед. соед. W = 50 вит.)

33, 35, 37, 38.

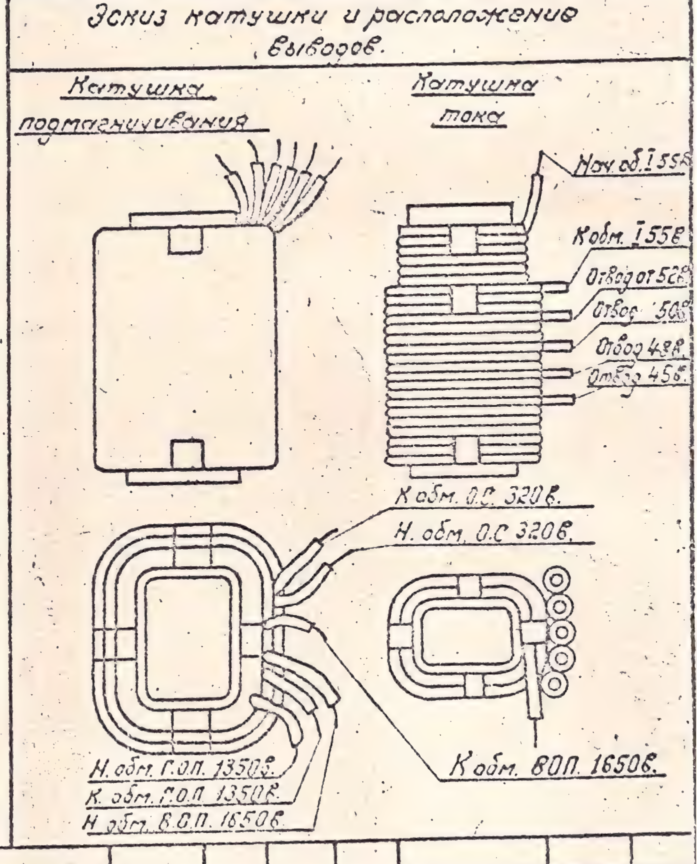
Схема дросселя



Особые требования

1. Асимметрия падений напряжений на токовых обмотках при их послед. соедин. (W = 50 витков) при переменном токе $J_{\sim}$ = 20А не должна быть более 1% при подмагничивании обмотки 320 вит. (перья 5-6) пост. током $J_{=}$ = 3А.
2. Асимметрия без подмагничивания не должна быть более 2%.

Эскиз катушки и расположение выводов.



Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Должн.	Фамилия.	Подпись	дата		
Копиров.	Ерофеева	[signature]		Карта моточных и электрических данных Управляющего дросселя № 04.01.42	№ 04.07.07
Составил	Чернова	Н-к. отд. гл. Бородина	21.10.52		Литера / Лист. 1 / Всего л. 1
Вед. инж.	Голубев		22.10.52		ЦКБ Министерства Связи СССР
Контрол.	Вольфсон		21.10.52		
Гл. инж.	Фурсов.		10.52		

04.07.04

№№ п/п.	Сердечник.	
1	Тип сердечника	Ш19×17×46
2	Материал, толщина пластины, Гост	Э4А; 0,35 Гост 802-41
3	Толщина набора пакетов мм.	30
4	Изоляция пластин	Эмаль № 202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	
6	Сборка (шихтовка).	В перекрышку

Эскиз сердечника тр-ра

№№ п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у серд.						
7	Номера обмоток катушки №1 (Римские цифры).	I	II					
8	Номера обмоток катушки №2 (Арабские цифры.).							
9	Наименование обмоток							
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф0,13	ПБД ф4,1					
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф0,145	ф4,4					
12	Число витков	1300	1					
13	Отводы от витков	1000; 1200	—					
14	Тип намотки.	Виток к витку						
15	Направление обмотки	В одну сторону						
16	Изоляция между слоями	Тел. бум. КТН. 0,05 2 слоя						
17	Изоляция сверху обмотки	Каб. бум. К-12 4 слоя	Каб. бум. К-12 4 слоя					
18	Марка провода выводов.	МГШД 1×7×0,1 дл. 60	Тем-же проводом					
19	№№ выводов.							

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток.							
20	Напряжение в вольтах	51	0,04					
21	Ток в амперах	0,02	27					
22	Плотность тока в а/мм²	1,6	2,1					
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	—	—					
24	Число вольт на виток	—	—					

№№ п/п.	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитать катушки: катушку пропитать лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки:
27	Заливка тр-ра.

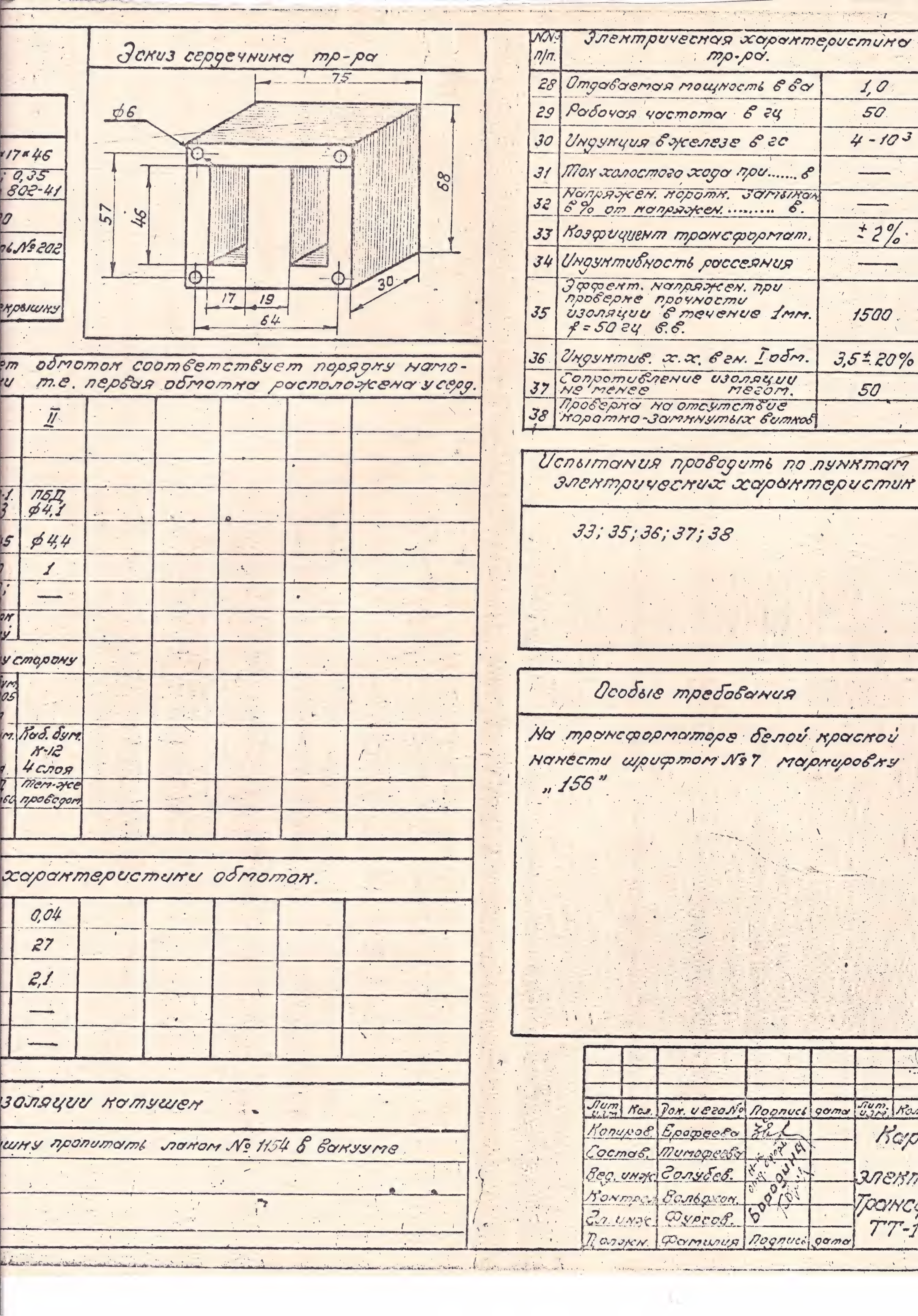
Инв. № 003975

Дубликат №1 н-к отд. оформления

Взамен Инв. № подл.

Инв. № подл.

Дата | Подп.



№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра.	
28	Отдаваемая мощность в ва	1,0
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	$4\cdot10^3$
31	Ток холостого хода при....... в	—
32	Напряжен. коротк. замыкан в % от напряжен. .... в.	—
33	Коэфициент трансформат.	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1мин. f = 50 гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн. I обм.	3,5±20%
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

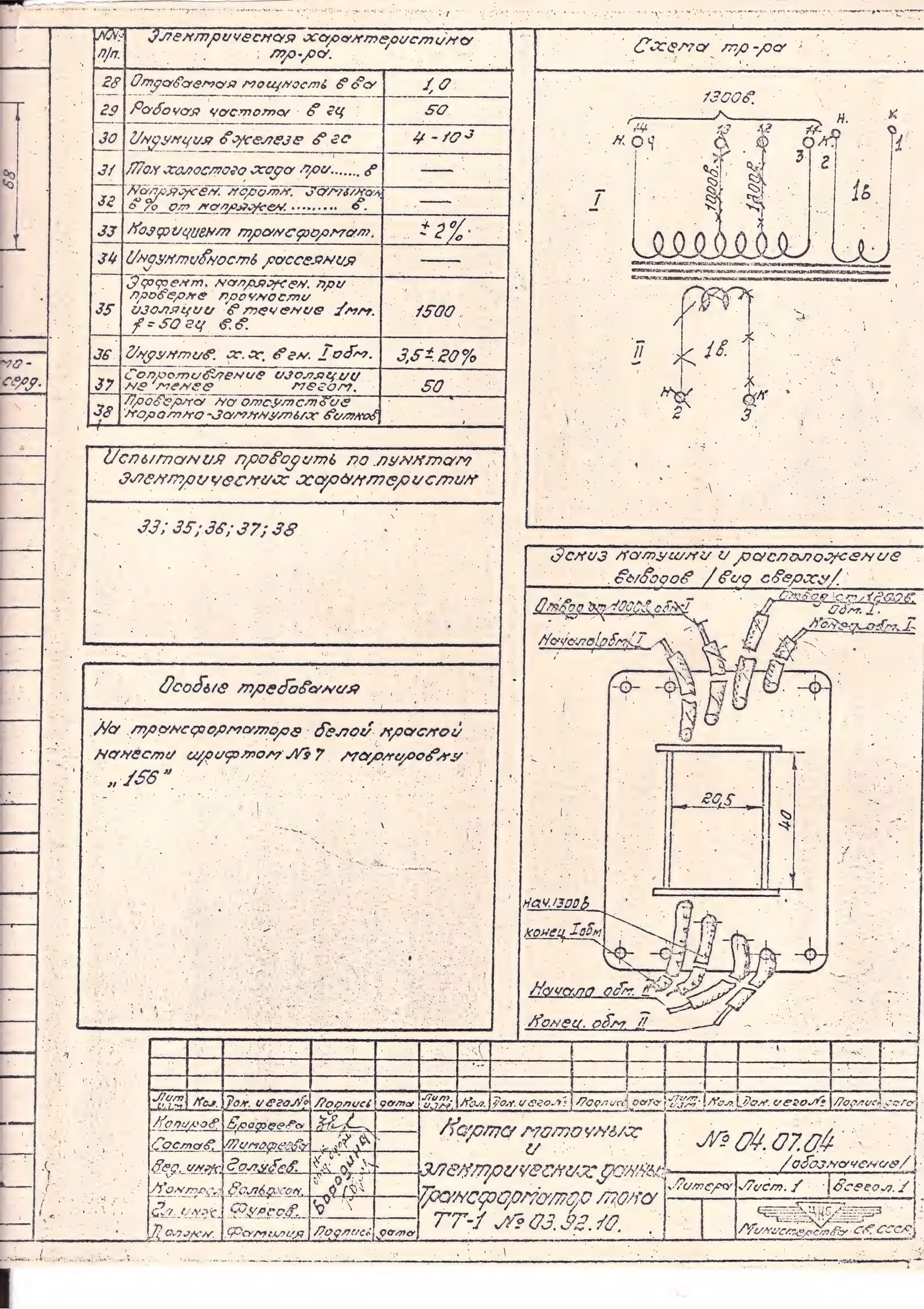
33; 35; 36; 37; 38

Особые требования

На трансформаторе белой краской нанести шрифтом №7 маркировку „156"

Лит.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит.	Кол.
Копиров.	Ерофеева					
Состав.	Тимофеева					
Вед. инж.	Голубев.					
Контрол.	Вальдхон.					
Гл. инж.	Фурсов.					
Должн.	Фамилия	Подпись	дата			

Карт... электр... Трансф... ТТ-1



№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	1,0
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	$4\cdot10^{3}$
31	Ток холостого хода при....... в	——
32	Напряжен. коротк. замыкан в % от напряжен. .... в.	——
33	Коэффициент трансформат.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	——
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1мм. f = 50 гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн. I обм.	3,5 ± 20%
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33; 35; 36; 37; 38

Особые требования

На трансформаторе белой краской нанести шрифтом №7 маркировку „156"

Схема тр-ра

Эскиз катушки и расположение выводов /вид сверху/.

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Должн.	Фамилия	Подпись	дата		
Копиров.	Ерофеева			Карта моточных и электрических данных Трансформатор тока ТТ-1 № 03.92.10.	№ 04.07.04 /обозначение/
Состав.	Тимофеева				Литера · Лист. 1 · Всего л. 1
Вед. инж.	Голубев.				
Контрол.	Вольфсон.	Бородина			Министерство С.Р. СССР
Гл. инж.	Фурсов.				

68

04.07.27

Инв. № 003.974

№№ п/п.	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш19-17×30
2	Материал, толщина пластины, гост	Э4А, 0,35 Гост 802-41
3	Толщина набора пакета в. мм.	20
4	Изоляция пластин	Эмаль №202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	—
6	Сборка /шихтовка/	вперекрышку

Эскиз сердечника тр-ра

№№ п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е первая обмотка расположена у сердечника						
7	Номера обмоток катушки №1 (Римские цифры).	I	II					
8	Номера обмоток катушки №2 (Арабские цифры).							
9	Наименование обмоток							
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф 0,13	ПЭЛ-1 ф 0,35					
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	0,145	0,380					
12	Число витков.	2900	230					
13	Отводы от витков	—	50;170;190 210.					
14	Тип намотки	Виток к витку						
15	Направление обмотки	В одну сторону						
15	Изоляция между слоями	Телефон. бум. КТН. 0,05 один слой						
17	Изоляция сверху обмотки	Кабельн. бум. К-12 три слоя						
18	Марка провода выводов	МГШД 1×7×0,1						
19	№№ выводов.	См. схему						

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжен. в вольтах	220	18,0					
21	Ток в амперах	0,016	0,18					
22	Плотность тока в а/мм²	1,2	1,9					
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	—	—					
24	Число вольт на виток.	—	—					

№№ п/п.	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки.
27	Заливка тр-ра.

04.07.27

Инв. № 003.974

Эскиз сердечника тр-ра

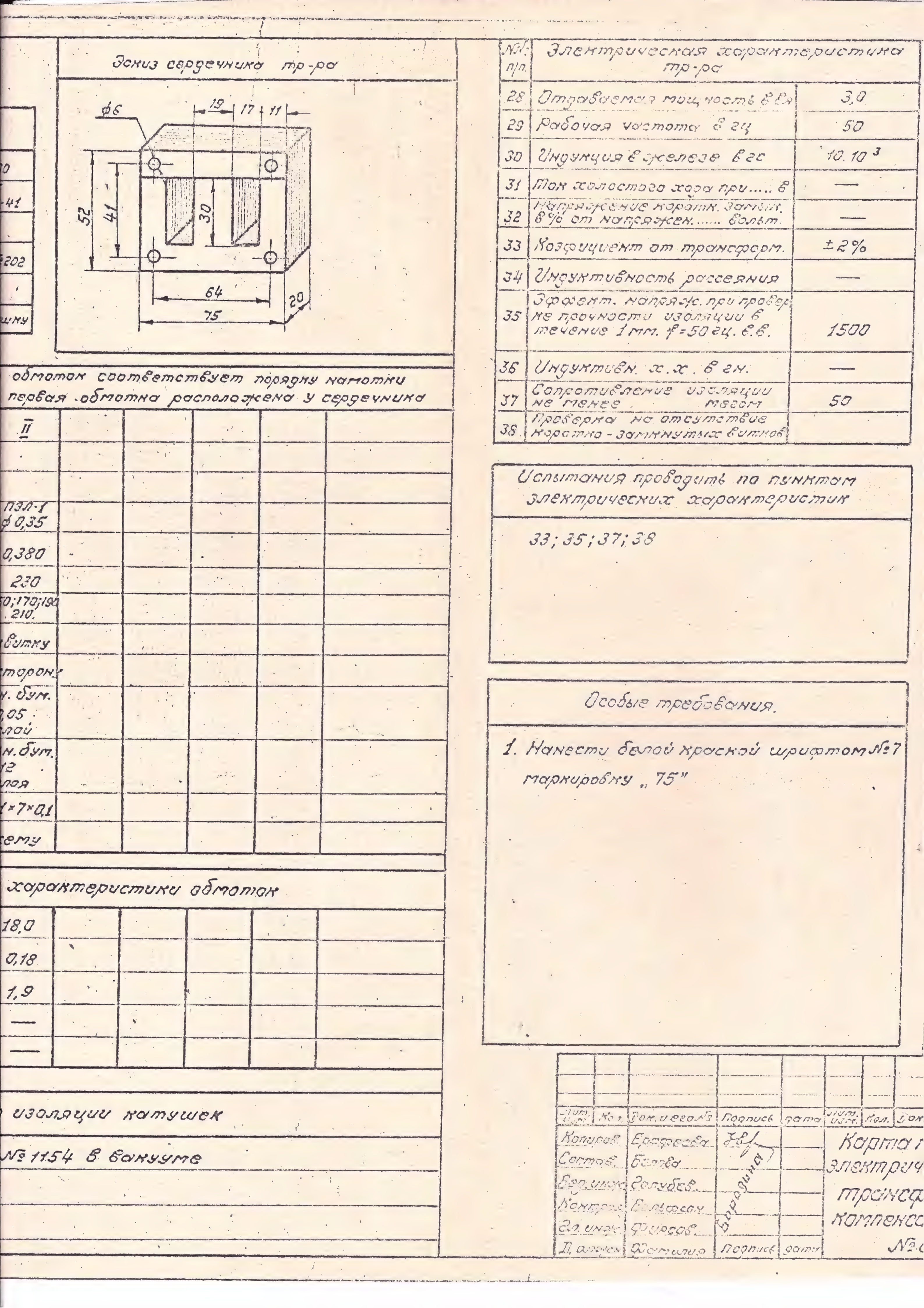
ф6; 19; 17; 11; 52; 41; 30; 64; 75; 20

№№ п/п.	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш19-17×30
2	Материал, толщина пластины, Гост	Э4А, 0,35 Гост 802-41
3	Толщина набора пакета в. мм.	20
4	Изоляция пластин	Эмаль №202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	—
6	Сборка /шихтовка/	в перекрышку

№№ п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е первая обмотка расположена у сердечника						
7	Номера обмоток катушки №1 (Римские цифры).	I	II					
8	Номера обмоток катушки №2 (Арабские цифры).							
9	Наименование обмоток							
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф 0,13	ПЭЛ-1 ф 0,35					
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	0,145	0,380					
12	Число витков.	2900	230					
13	Отводы от витков	—	50;170;190 210.					
14	Тип намотки	Виток к витку						
15	Направление обмотки	В одну сторону						
16	Изоляция между слоями	Телефон. бум. КТН. 0,05 один слой						
17	Изоляция сверху обмотки	Кабельн. бум. К-12 три слоя						
18	Марка провода выводов	МГШД 1×7×0,1						
19	№№ выводов.	См. схему						

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжен. в вольтах	220	18,0					
21	Ток в амперах	0,016	0,18					
22	Плотность тока в а/мм²	1,2	1,9					
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	—	—					
24	Число вольт на виток.	—	—					

№№ п/п.	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки.
27	Заливка тр-ра.



Эскиз сердечника тр-ра

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	3,0
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	10.10^3
31	Ток холостого хода при..... в	—
32	Напряжение коротк. замык. в % от напряжен...... вольт.	—
33	Коэффициент от трансформ.	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1 мин. f=50 гц. в.в.	1500
36	Индуктивн. х.х. в гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее мгом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33; 35; 37; 38

Особые требования.

1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „75"

...0
...-41
...202
...'
...шку

...обмоток соответствует порядку намотки
...первая обмотка расположена у сердечника

II					
.					
ПЭЛ-1 ф0,35					
0,380					
230					
...0;170;190 210.					
...витку					
...торону					
...н. бум. ...05 ...слой					
...н. бум. ...12 ...слоя					
...×7×0,1					
...сему					

...характеристики обмоток

18,0					
0,18					
1,9					
—					
—					

...изоляции катушек

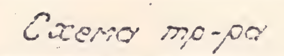
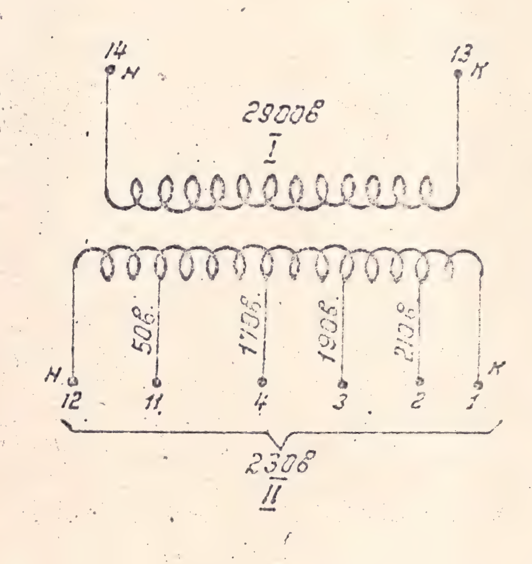
...№ 1154 в вакууме

Изм. Лист	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Изм. Лист	Кол.	Док...
Копиров.	Ерофеева						
Состав.	Белова						
Вед. инж.	Голубев						
Контрол.	Вольфсон	Бородина					
Гл. инж.	Фирсов						
П. отдел	Фамилия	Подпись	дата				

Карта ...
электрич...
трансф...
компенс...
№ ...

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	3,0
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	10.10^3
31	Ток холостого хода при...... в	—
32	Напряжение коротк. замык. в % от напряжен....... вольт.	—
33	Коэффициент от трансформ.	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при провер. не прочности изоляции в течение 1 мин. f=50 гц. в в.	1500
36	Индуктивн. х.х. в гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

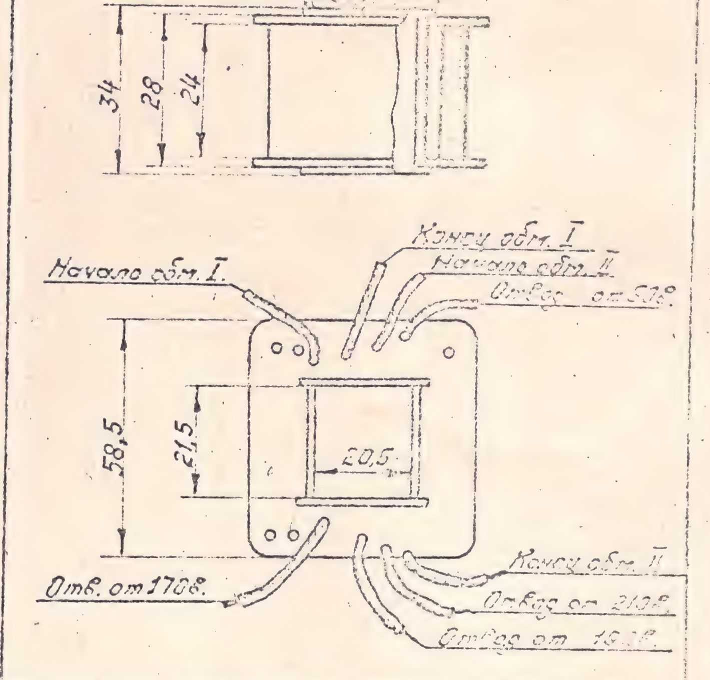
Схема тр-ра

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33; 35; 37; 38

Эскиз катушки и расположение выводов.



Особые требования.

1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „75"

Лит.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Копиров.	Ерофеева		Карта моточных и электрических данных трансформатора компенсации тр.-8 № 04.00.42	№ 04.07.27 (обозначение)
Состав.	Басова			
Вед. инж.	Голубев	Бородина		Литера / Лист. 1 / Всего л. 1
Контрол.	Вольфсон			
Гл. инж.	Фирсов			Министерство...
Д. олжн.	Фамилия	Подпись	дата	

04.07.02

ИНВ. № 003.058

Эскиз сердечника тр-ра

ф9; 40; 40; 20; 110; 90; 70; 140; 160; 70

№№ п/п.	Сердечник	
1.	Тип сердечника	Ш40-40×70
2.	Материал, толщина пластины, гост	Э4А; 0,5 Гост 802-41
3.	Толщина набора пакетов мм.	70
4.	Изоляция пластин	Эмаль № 202
5.	Материал и толщина прокладки д/дросселя	—
6.	Сборка /шихтовка/.	в перекрышку

№№ п/п.	Обмотки.	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.						
7.	Номера обмоток катушки № 1 /Римские цифры/.	I	II	III				
8.	Номера обмоток катушки № 2 /Арабские цифры/							
9.	Наименование обмоток							
10.	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф0,86	ПЭЛ-1 ф1,45	ПЭЛ-1 ф1,56				
11.	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф0,910	ф1,410	ф1,620				
12.	Число витков.	410	210	130				
13.	Отводы от витков.	—	160, 180 195	80; 90; 100 110; 120:				
14.	Тип намотки	Виток к витку						
15.	Направление обмотки	В одну сторону.						
16.	Изоляция между слоями	Телефонная бумага КТН 0,05; 1 слой						
17.	Изоляция сверху обмотки	Кабельная бумага К-12; 3 слоя						
18	Марка провода выводов	тем же проводом	тем же проводом	тем же проводом				
19.	№№ выводов.	См. схему.						

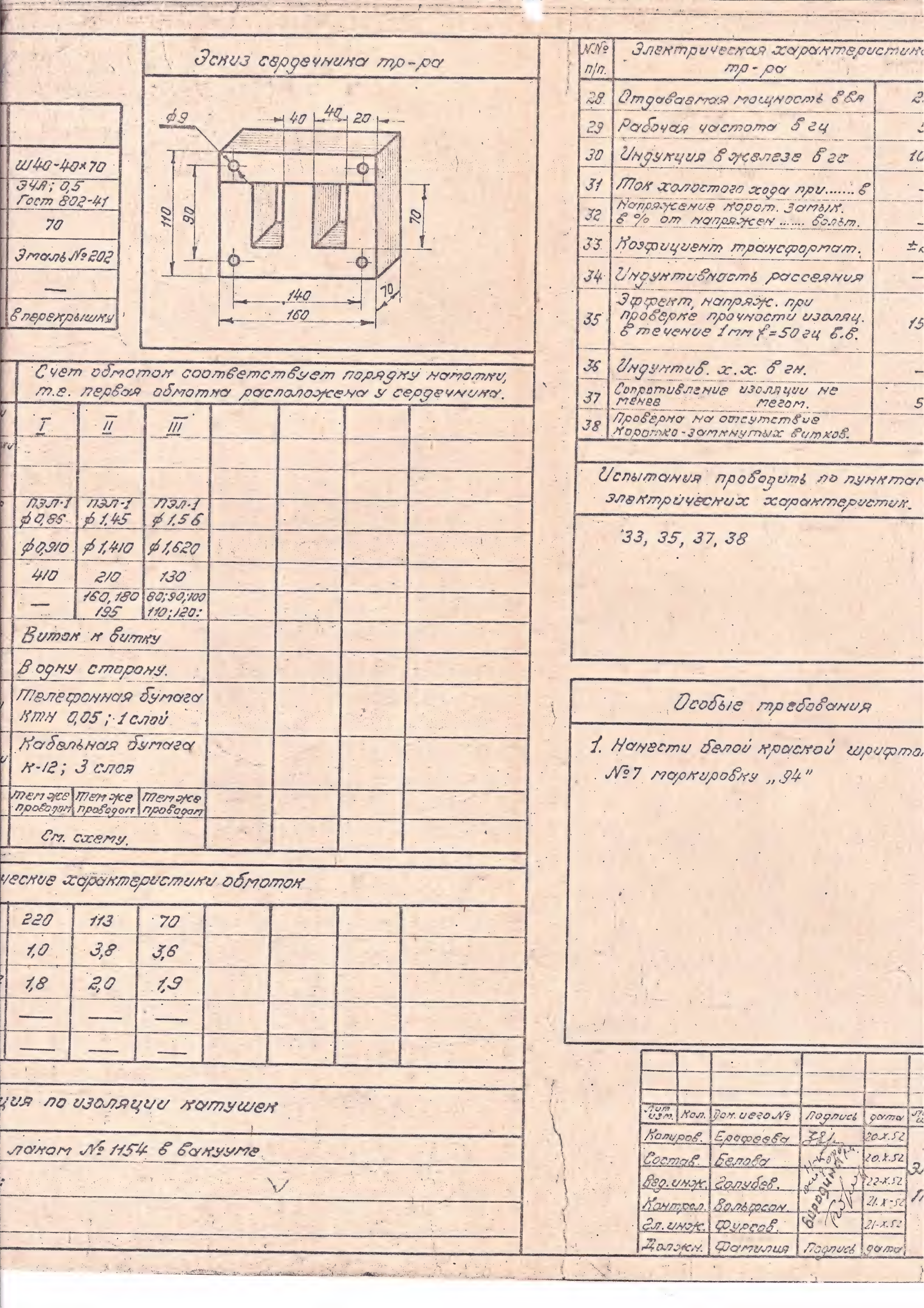
№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжение в вольтах	220	113	70				
21	Ток в амперах	1,0	3,8	3,6				
22	Плотность тока в а/мм²	1,8	2,0	1,9				
23	Сопротивлен. пост. току при + 20° С в омах.	—	—	—				
24	Число вольт на виток	—	—	—				

№№ п/п.	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки:
27	Заливка тр-ра.

Подп.

Подп.

Подп.



Эскиз сердечника тр-ра

Ш40-40×70
Э4А; 0,5 Гост 802-41
70
Эмаль № 202
—
в перекрышку

Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.

I	II	III			
ПЭЛ-1 ф0,86	ПЭЛ-1 ф1,45	ПЭЛ-1 ф1,56			
ф0,910	ф1,410	ф1,620			
410	210	130			
—	160, 180 195	80; 90; 100 110; 120:			
Виток к витку					
В одну сторону.					
Телефонная бумага КТН 0,05; 1 слой					
Кабельная бумага К-12; 3 слоя					
тем же проводом	тем же проводом	тем же проводом			
См. схему.					

...ческие характеристики обмоток

220	113	70			
1,0	3,8	3,6			
1,8	2,0	1,9			
—	—	—			
—	—	—			

...ция по изоляции катушек

...лаком № 1154 в вакууме

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	2...
29	Рабочая частота в гц	5...
30	Индукция в железе в гс	10...
31	Ток холостого хода при....... в	—
32	Напряжение корот. замык. в % от напряжен ...... вольт.	—
33	Коэфициент трансформат.	±...
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляц. в течение 1 мн f=50 гц в.в.	15...
36	Индуктив. х.х. в гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	5...
38	Проверка на отсутствие Коротко-замкнутых витков.	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33, 35, 37, 38

Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом № 7 маркировку „94"

Изм.	Кол.	Док. ш/сго №	Подпись	дата
Копиров.	Ерофеева	[signature]	20.X.52	
Состав.	Белова	[signature]	20.X.52	
Вед. инж.	Голубев.	[signature]	22.X.52	
Контрол.	Вольфсон.	[signature]	21.X.52	
Гл. инж.	Фурсов.		21.X.52	
Должн.	Фамилия	Подпись	дата	

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	220
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	$10{,}10^3$
31	Ток холостого хода при....... в	—
32	Напряжение корот. замык. в % от напряжен .... вольт.	—
33	Коэфициент трансформат.	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляц. в течение 1 мм f=50 гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие короткозамкнутых витков.	

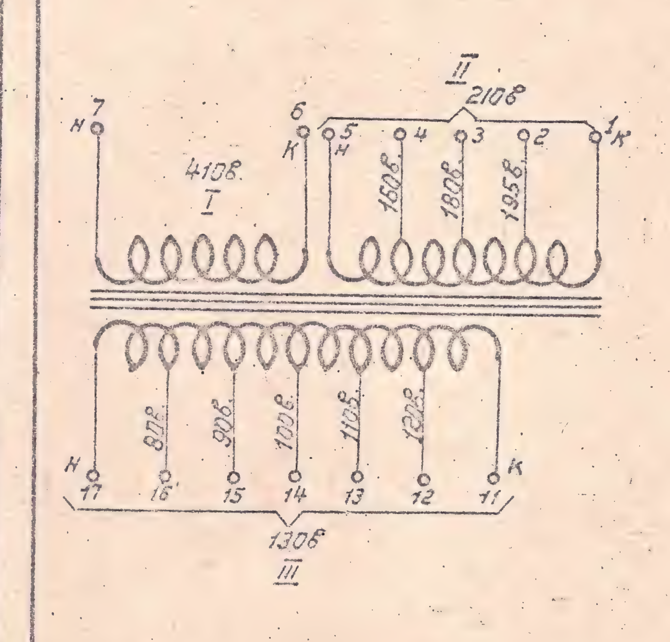
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

33, 35, 37, 38

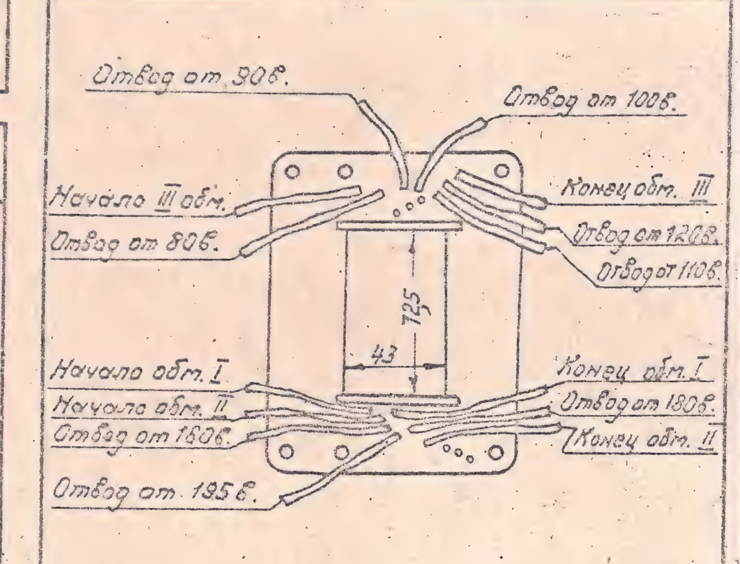
Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „94"

Схема тр-ра.



Эскиз катушки и расположение выводов.



Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Должн.	Фамилия	Подпись	дата		
Копиров.	Ерофеева	[signature]	20.X.52	Карта моточных и электрических данных трансформатора тр-1 № 03.92.13	№ 04.07.02
Состав.	Белова	[signature]	20.X.52		Литера / Лист. 1 / Всего л. 1
Вед. инж.	Голубев.	[signature]	22.X.52		
Контрол.	Вольфсон.	[signature]	21.X.52		Министерство С.С.С.Р.
Гл. инж.	Фурсов.	[signature]	21.X.52		

04.07.05

Эскиз сердечника дросселя.

ф7 25 25 15 35 110 95 80 75 90 10 105 10

№№ п/п.	Сердечник	
1.	Тип сердечника	Ш 25-25×80
2.	Материал, толщина пластины, Гост	ЭЧЯ ; 0,35 Гост 802-41
3.	Толщина набора пакетов мм.	10
4.	Изоляция пластин	Эмаль № 202
5.	Материал и толщина прокладки д/дросселя.	
6.	Сборка /шихтовка/	Вперекрышку

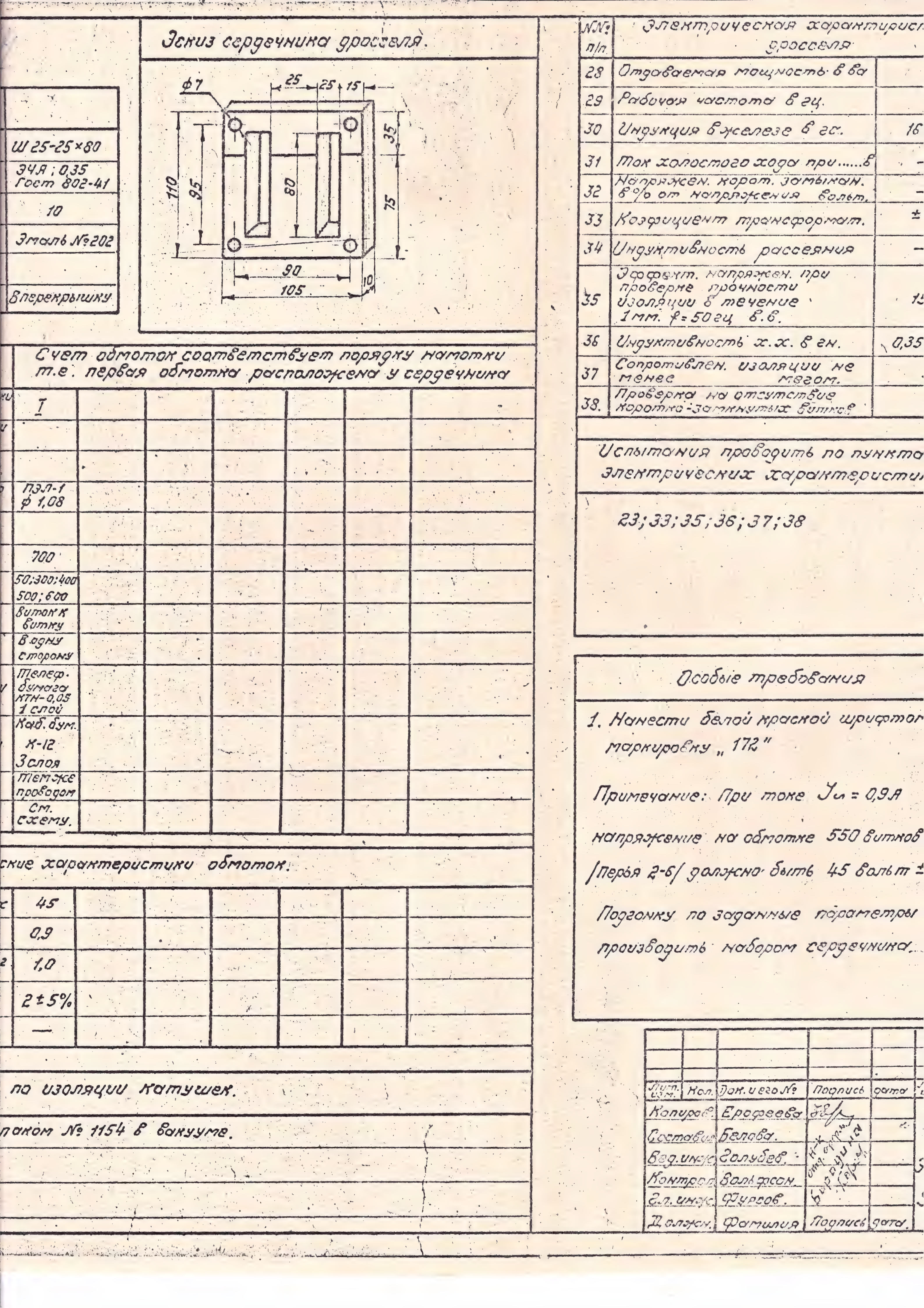
№№ п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника						
7.	Номера обмоток катушки №1 /Римские цифры/.	I						
8.	Номера обмоток катушки №2 /Арабские цифры/.							
9.	Наименование обмоток.							
10.	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф 1,08						
11.	Диаметр провода с изоляцией в мм.							
12.	Число витков.	700						
13.	Отводы от витков.	50;300;400 500;600						
14.	Тип намотки.	Виток к витку						
15.	Направление обмотки	В одну сторону						
16.	Изоляция между слоями	Телеф. бумага КТН-0,05 1 слой						
17.	Изоляция сверху обмотки	Каб. бум. К-12 3 слоя						
18.	Марка провода выводов	Тем же проводом						
19.	№№ выводов.	См. схему.						

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток.							
20	Напряжение в вольтах	45						
21	Ток в амперах	0,9						
22	Плотность тока в а/мм²	1,0						
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	2±5%						
24	Число вольт на виток	—						

№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек.
25	Пропитка катушки : лаком № 1154 в вакууме.
26	Покрытие катушки:
27.	Заливка дросселя.

Инв.№ 003.973

№ подл. | подп. | подп.



Ш 25-25×80
ЭЧА ; 0,35 Гост 802-41
10
Эмаль №202
Вперекрышку

NN п/п	Электрическая характерис[тика] дросселя	
28	Отдаваемая мощность в ва	
29	Рабочая частота в гц.	
30	Индукция в железе в гс.	16
31	Ток холостого хода при......в	–
32	Напряжен. корот. замыкан. в % от напряжения вольт.	–
33	Коэфициент трансформат.	±
34	Индуктивность рассеяния	–
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1 мм. f = 50 гц в.в.	15
36	Индуктивность х.х. в гн.	0,35
37	Сопротивлен. изоляции не менее мгом.	
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника

I						
ПЭЛ-1 ф 1,08						
700						
50;300;400						
500;600						
Виток к витку						
В одну сторону						
Телеф. бумага КТН-0,05 1 слой						
Каб. бум. К-12 3 слоя						
Тем же проводом						
См. схему.						

...ские характеристики обмоток:

45						
0,9						
1,0						
2±5%						
—						

...по изоляции катушек.

...лаком № 1154 в вакууме.

Испытания проводить по пункта[м] электрических характеристи[к]

23; 33; 35; 36; 37; 38

Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом маркировку „172"

Примечание: При токе $J_л$ = 0,9А напряжение на обмотке 550 витков /Перья 2-6/ должно быть 45 вольт ±

Подгонку по заданные параметры производить набором сердечника.

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата
Копиров.		Ерофеева		
Составил		Белова.		
Вед. инж.		Голубев.		
Контрол.		Вольфсон.		
Гл. инж.		Фурсов.		
Должн.		Фамилия	Подпись	дата.

№№ п/п	Электрическая характиристика дросселя	
28	Отдаваемая мощность в ва	
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс.	$16 \cdot 10^3$
31	Ток холостого хода при......в	—
32	Напряжен. корот. замыкан. в% от напряжения вольт.	—
33	Коэфициент трансформат.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1 мм. f=50 гц в.в.	1500
36	Индуктивность х.х. в гн.	0,35 ± 20%
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом.	50
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

23; 33; 35; 36; 37; 38

Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом № 7 маркировку „172"

Примечание: При токе $J_н$ = 0,9А

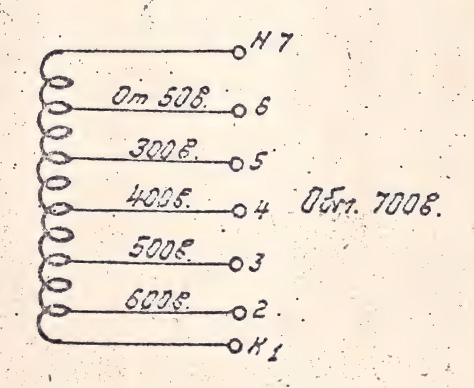
напряжение на обмотке 550 витков

/перья 2-6/ должно быть 45 вольт ± 2%.

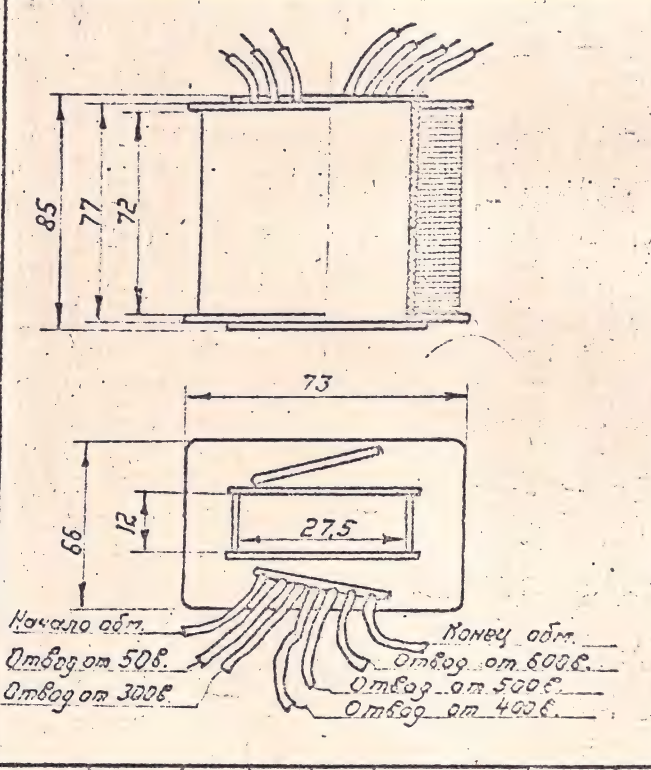
Подгонку по заданные параметры

производить набором сердечника.

Схема дросселя



Эскиз катушки и расположение выводов



Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Должн.	Фамилия	Подпись	дата		
Копиров.	Ерофеева			Карта моточных и электрических данных дросселя насыщения № 04.00.68	№ 04.07.05 /обозначение/
Составил	Белова.				Литера / Лист. 1 / Всего л. 1
Вед. инж.	Голубев.				
Контрол.	Вольфсон.				
Гл. инж.	Фурсов.				Министерство СССР

№ 04.19.71

28

№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш40–40х70
2	Матер., толщина пластины, ГОСТ	Э4А: 0,5 ГОСТ 802-41
3	Толщина набора пакетов в мм	25
4	Изоляция пласт.	Эмаль № 202
5	Материал и толщ. прокладки дросселя	
6	Сборка /шихтовка/.	в перекрыш.

Эскиз сердечника тр-ра

160, Ф9, 110, 90, 70, 40, 40, 140, 25

№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка располож. у сердечника					
7	Номера обмоток кат. № 1 /римские цифры/.	I	II	III			
8	Номера обмоток кат. № 2 /арабские цифры/.						
9	Наимен. обмоток						
10	Марка провода и диам. без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 Ф-0,8	ПЭЛ-1 Ф0,38	ПБД Ф4,1			
11	Диаметр провода с изоляцией в мм	0,84	Ф0,41	Ф4,4			
12	Число витков	700	700	24			
13	Отводы от витков	525 600	525 600	—			
14	Тип намотки	виток к витку					
15	Направл. обмотки	в одну сторону					
16	Изоляция между слоями	тел.бум. КТН-0,05 1 слой	тел.бум. КТН-0,05 1 слой				
17	Изоляция сверху обмотки	Кабельная бумага К-12 3 слоя					
18	Марка провода вывод.	тем же провод.	МГШД 1×1,3×0,19 дл.150	тем же провод.			
19	№№ выводов						

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток						
20	Напряжен. в вольтах						
21	Ток в амперах						
22	Плотн. тока в а/мм²						
23	Сопрот. постоян. току при +20°С в омах						
24	Число вольт на виток						

Инструкция по изоляции катушек

25 Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме

26 Покрытие катушки:

27 Заливка тр-ра, дросселя

Нач. отд. оформл. Бородина

Дубликат № 2

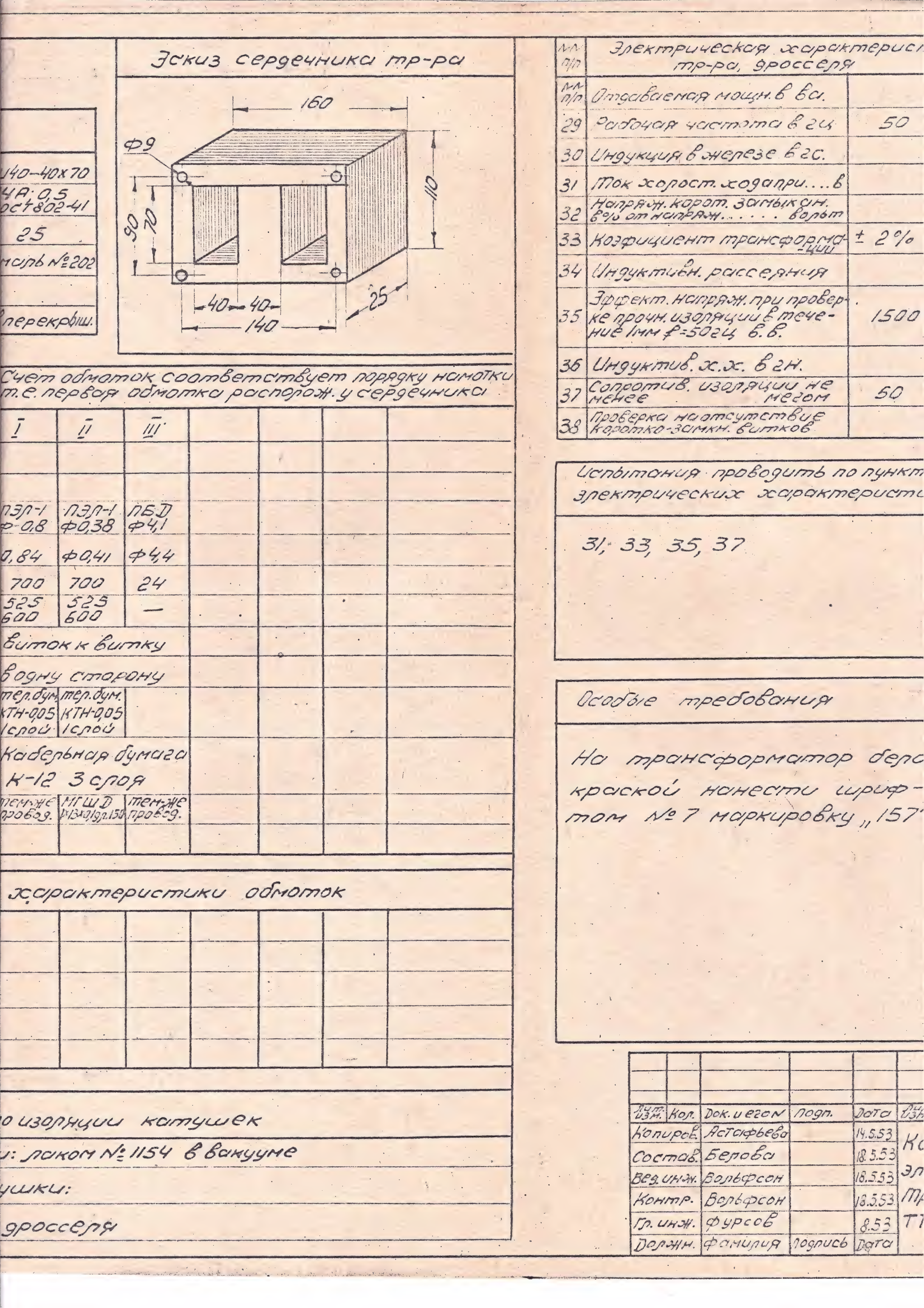
Инв. № 003.063

Взамен инв. № подл.

Инв. № подл.

Дата | Подп.

ПРОВ. ЕПО 9-2-1954 г. Пелех



40–40x70
ЧА: 0,5
ОСТ 802-41
25
сталь № 202
перекрыш.

Эскиз сердечника тр-ра

№№ п/п	Электрическая характерист... тр-ра, дросселя	
№№ п/п	Отдаваемая мощн. в ва.	
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	
31	Ток холост. хода при.... в	
32	Напряж. корот. замыкан. в % от напряж...... вольт	
33	Коэфициент трансформации	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффект. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1мм f=50гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	
37	Сопротив. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка располож. у сердечника

I	II	III				
ПЭЛ-1 Ф-0,8	ПЭЛ-1 Ф0,38	ПБД Ф4,1				
0,84	Ф0,41	Ф4,4				
700	700	24				
525 600	525 600	—				
виток к витку						
в одну сторону						
тер.бум. КТН-0,05 1 слой	тер.бум. КТН-0,05 1 слой					
Кабельная бумага К-12 3 слоя						
тем же провод.	МГШД 1х13х0,19 гр.159	тем же провод.				

Испытания проводить по пункт... электрических характеристи...

31, 33, 35, 37

...характеристики обмоток

Особые требования

На трансформатор бел... краской нанести шрифтом № 7 маркировку „157"

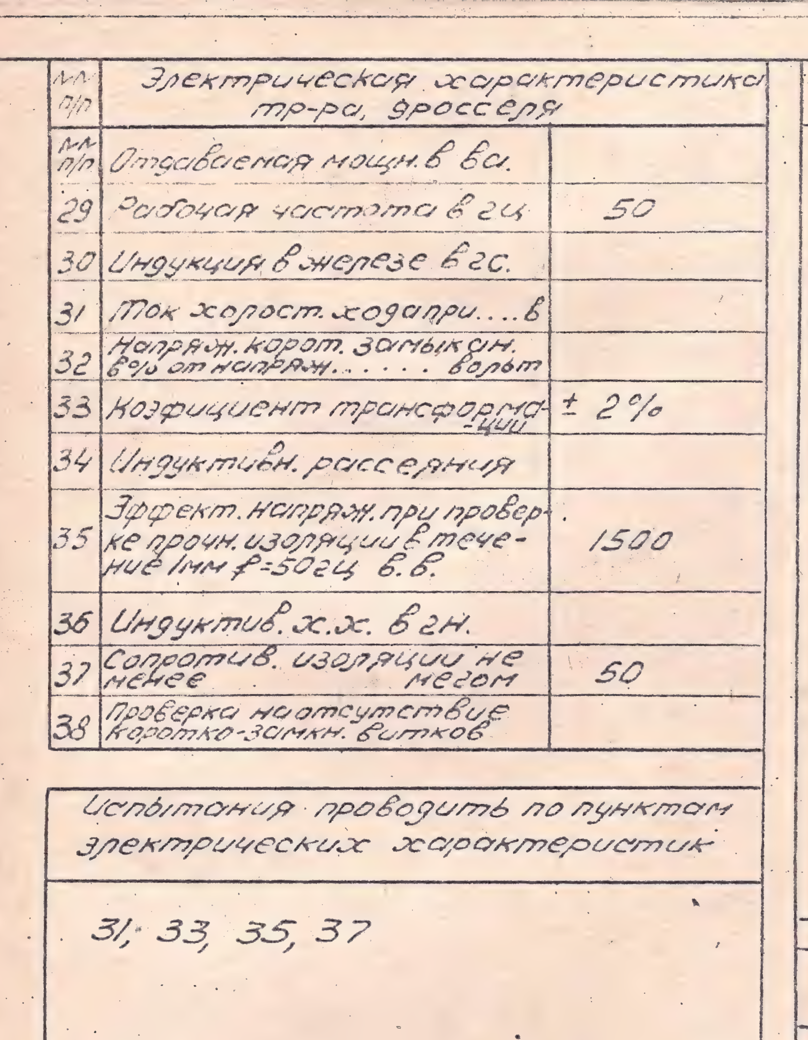
...о изоляции катушек

...: лаком № 1154 в вакууме

...ушки:

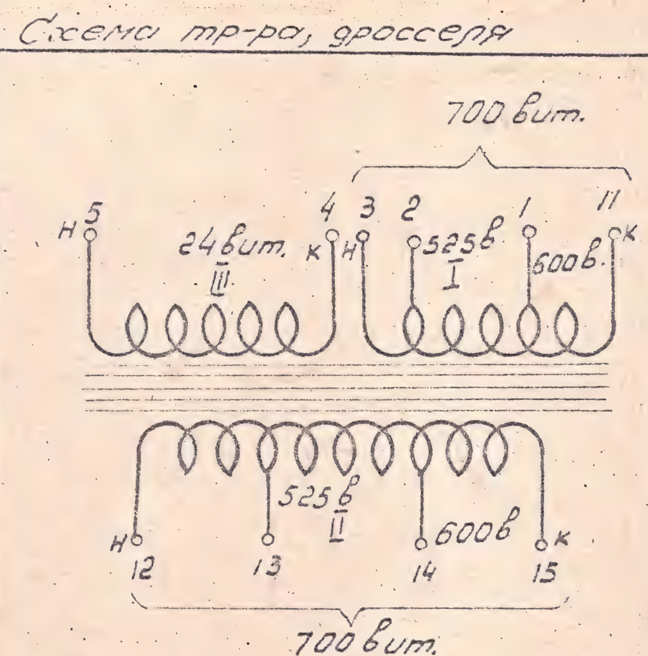
...дросселя

Изм.	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата	Изм.
Копиров.		Астафьева		14.5.53	Ка...
Состав.		Белова		18.5.53	эл...
Вед. инж.		Вольфсон		18.5.53	Тр...
Контр.		Вольфсон		18.5.53	ТТ...
Гл. инж.		Фурсов		.8.53	
Должн.		Фамилия	Подпись	Дата	



NN п/п	Электрическая характеристика тр-ра, дросселя	
NN п/п	Отдаваемая мощн. в ва.	
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	
31	Ток холост. хода при . . . . в	
32	Напряж. корот. замыкан. в % от напряж. . . . . . вольт	
33	Коэфициент трансформации	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффект. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1мин f=50гц в. в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	
37	Сопротив. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

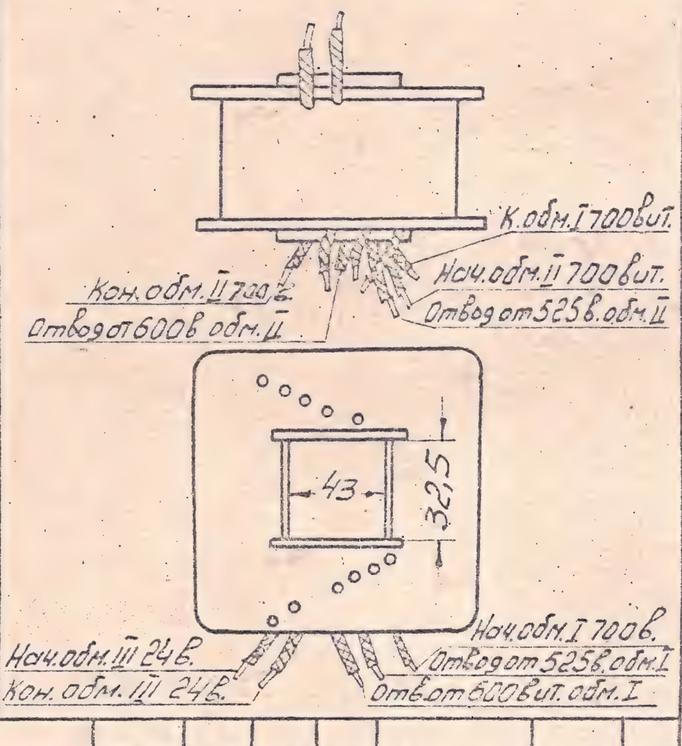
Схема тр-ра, дросселя



Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

31, 33, 35, 37

Эскиз катушки и расположение выводов

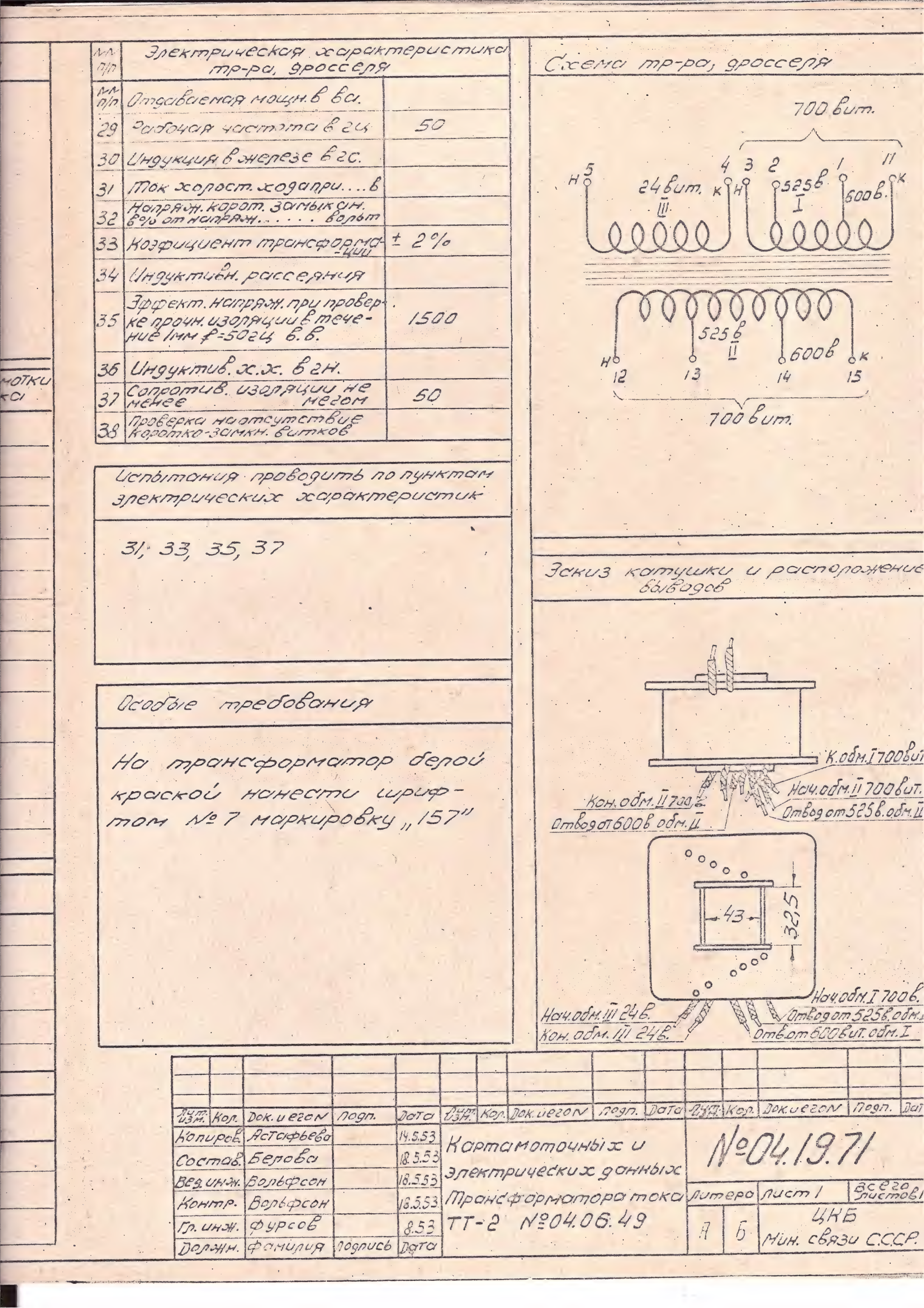


Особые требования

На трансформатор белой краской нанести шрифтом № 7 маркировку „157"

Изм.	Кол.	Док. и егоN	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Док. и егоN	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Док. и егоN	Подп.	Дата

Должн.	Фамилия	Подпись	Дата				
Копиров.	Астафьева		14.5.53	Картамоточных и электрических данных Трансформатора тока ТТ-2 №04.06.49	№04.19.71		
Состав.	Белова		18.5.53				
Вед. инж.	Вольфсон		18.5.53				
Контр.	Вольфсон		18.5.53		Литера	Лист 1	Всего листов 1
Гл. инж.	Фурсов		8.53		А Б	ЦКБ Мин. связи С.С.С.Р.	



№№ п/п	Электрическая характеристика тр-ра, дросселя	
№№ п/п	Отдаваемая мощн. в ва.	
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	
31	Ток холост. хода при.... в	
32	Напряж. корот. замыкан. в % от напряж. ..... вольт	
33	Коэфициент трансформации	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффект. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1 мин f=50 гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	
37	Сопротив. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

31, 33, 35, 37

Особые требования

На трансформатор белой краской нанести шрифтом № 7 маркировку „157"

Схема тр-ра, дросселя

Эскиз катушки и расположения выводов

Изм. Лист	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата	Изм. Лист	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата	Изм. Лист	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата

Должн.	Фамилия	Подпись	Дата				
Копиров.	Астафьева		14.5.53	Картамоточных и электрических данных Трансформатора тока ТТ-2 №04.06.49	№04.19.71		
Состав.	Белова		18.5.53				
Вед. инж.	Вольфсон		18.5.53		Литера	лист 1	всего листов 1
Контр.	Вольфсон		18.5.53		А Б	ЦКБ Мин. связи С.С.С.Р.	
Гр. инж.	Фурсов		8.53				

мотки
ка

Инв. № 003.066

Нач. отд. оформл. Бородина

Дубликат № 2

9-2

№ 04.19.72

NN п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш19-17×30
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	Э4А, 0,35 ГОСТ 802-41
3	Толщина набора пакета в мм.	25
4	Изоляция пластин	Эмаль № 202
5	Материал и толщина прокладки дросселя	—
6	Сборка /шихтовка/	в перекрыш.

Эскиз сердечника тр-ра

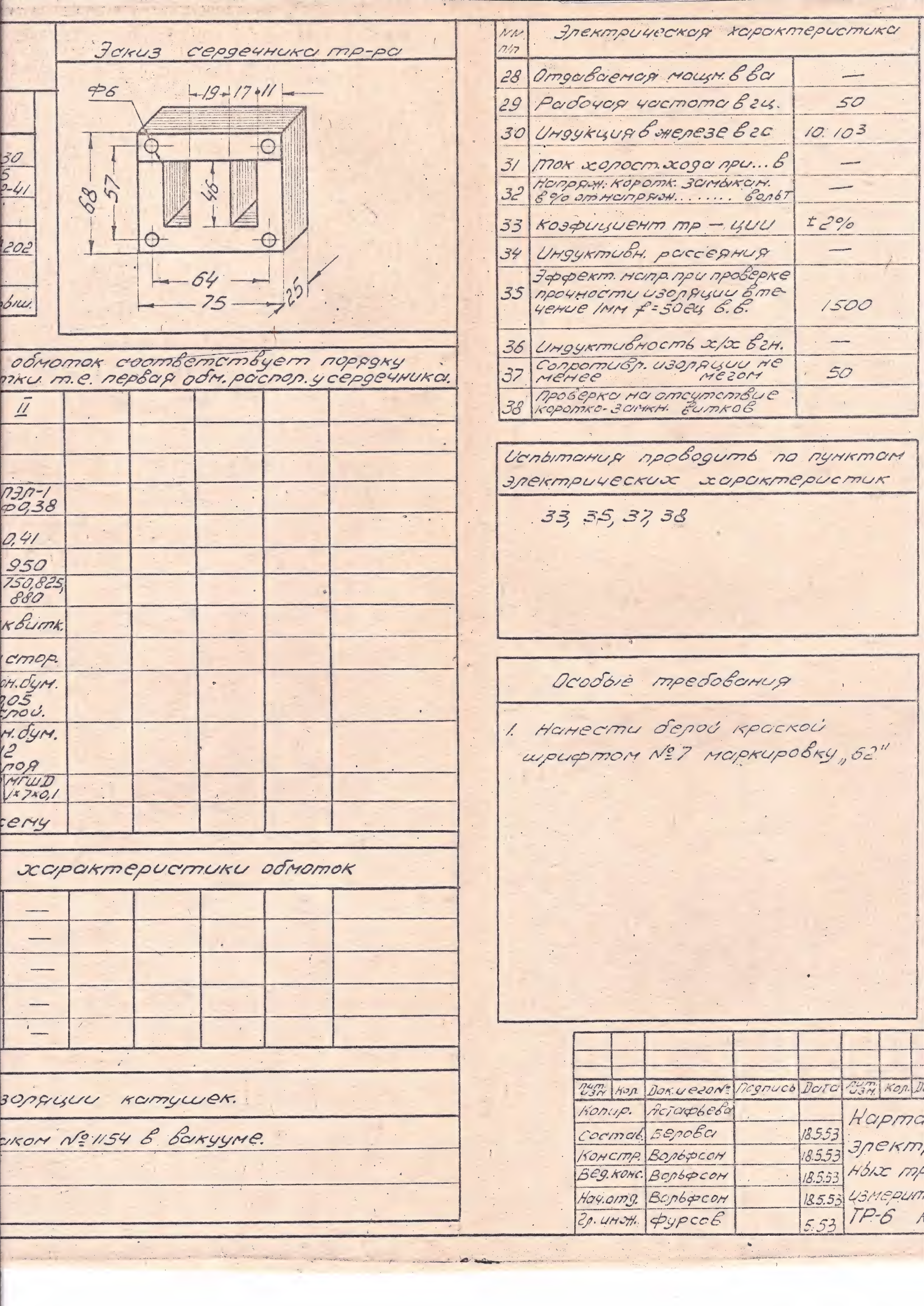
Ф6; 19; 17; 11; 68; 57; 46; 64; 75; 25

NN п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обм. распол. у сердечника.							
7	Номера обмоток кат. № 1 /римские цифры/	I	II						
8	Номера обмоток кат. № 2 /арабские цифры/								
9	Наимен. обмоток								
10	Марка провода и диам. без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф 0,8	ПЭЛ-1 ф 0,38						
11	Диам. провода с изоляцией в мм.	0,84	0,41						
12	Число витков	200	950						
13	Отводы от витков	от 170 в	750, 825, 880						
14	Тип намотки	виток к витк.							
15	Направл. обмотки	в одну стор.							
16	Изоляц. между слоями	телефон. бум. КТН 0,05 один слой.							
17	Изоляц. сверху обмот.	Кабельн. бум. К-12 три слоя							
18	Марка провода вывод.	тем же провод.	МГШД 1×7×0,1						
19	NN выводов	см. схему							

NN п/п	Электрические характеристики обмоток								
20	Напряжен. в вольтах	—	—						
21	Ток в амперах	—	—						
22	Плотность тока в а/мм²	—	—						
23	Сопрот. пост. току при +20°C в омах	—	—						
24	Число вольт на вит.	—	—						

NN п/п	Инструкция по изоляции катушек.
25	Пропитка катушки лаком № 1154 в вакууме.
26	Покрытие катушки
27	Заливка тр-ра

Взамен инв. № подл.	Инв. № подл.	Дата	Подп.



Эскиз сердечника тр-ра

30	
5	
р-41	
202	
рыш.	

...обмоток соответствует порядку ...тки. т.е. первая обм. распол. у сердечника.

II					
ПЭЛ-1 ф0,38					
0,41					
950					
750,825, 880					
квитк.					
стор.					
он.бум. 0,05 слой.					
н.бум. 12 слоя					
МГШД 1×7×0,1					
сену					

...характеристики обмоток

—					
—					
—					
—					
—					

...золяции катушек.

...аком № 1154 в вакууме.

№№ п/п	Электрическая характеристика	
28	Отдаваемая мощн. в ва	—
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс	$10 \cdot 10^3$
31	Ток холост. хода при... в	—
32	Напряж. коротк. замыкан. в % от напряж....... вольт	—
33	Коэфициент тр — ции	±2%
34	Индуктивн. рассеяния	—
35	Эффект. напр. при проверке прочности изоляции в течение 1мм f=50гц в.в.	1500
36	Индуктивность х/х в гн.	—
37	Сопротивл. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33, 35, 37, 38

Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „62"

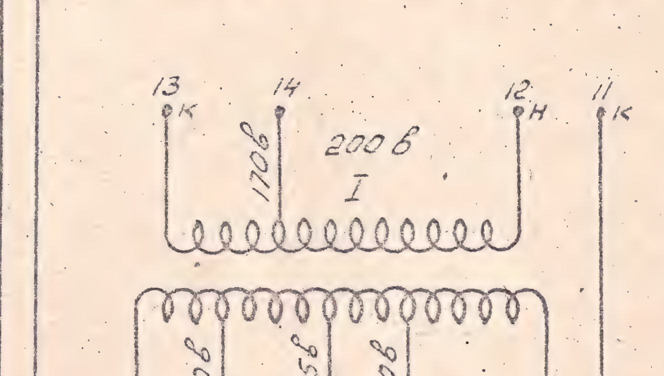
Изм.	Кол.	Док. и егоN	Подпись	Дата
Копир.		Астафьева		
Состав.		Белова		18.5.53
Констр.		Вольфсон		18.5.53
Вед. конс.		Вольфсон		18.5.53
Нач. отд.		Вольфсон		18.5.53
Гл. инж.		Фурсов		5.53

Карта... электр... ных тр... измерит... ТР-6

№№ п/п	Электрическая характеристика	
28	Отдаваемая мощн. в ва	—
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс	10·10³
31	Ток холост. хода при... в	—
32	Напряж. коротк. замыкан. в % от напряж. .... вольт	—
33	коэфициент тр — ции	±2%
34	Индуктивн. рассеяния	—
35	Эффект. напр. при проверке прочности изоляции в течение 1мм f=50гц в. в.	1500
36	Индуктивность х/х в гн.	—
37	Сопротивл. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик
33, 35, 37, 38

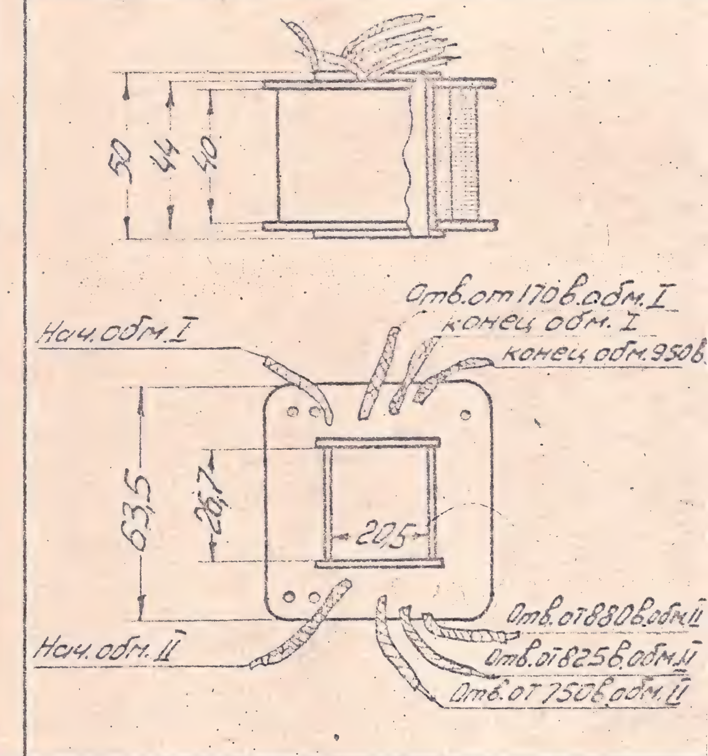
Схема тр-ра



Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „62"

Эскиз катушки и расположение выводов



Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата

Копир.	Астафьева		Карта моточных и электрических данных трансформатора измерительной системы ТР-6 № 04.06.46
Состав.	Белова	18.5.53	
Констр.	Вольфсон	18.5.53	
Вед. конс.	Вольфсон	18.5.53	
Нач. отд.	Вольфсон	18.5.53	
Гл. инж.	Фурсов	5.53	

№ 04.19.72

Литера		Лист 1	Всего листов 1
А	Б	ЦКБ Мин. связи С.С.С.Р.	

04.19.73

ННВ.№ 003.065

(бородина)

№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Г-образное
2	Материал, толщина пластины; ГОСТ	Э4А; 0,5; ГОСТ 802-41
3	Толщина набора пакетов мм.	111
4	Изоляция пластин	Эмаль №202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	Гетинакс; 4
6	Сборка /шихтовка/	в перекрыш.

Эскиз сердечника дросселя.

150; 25; 85; 110 — Четный слой

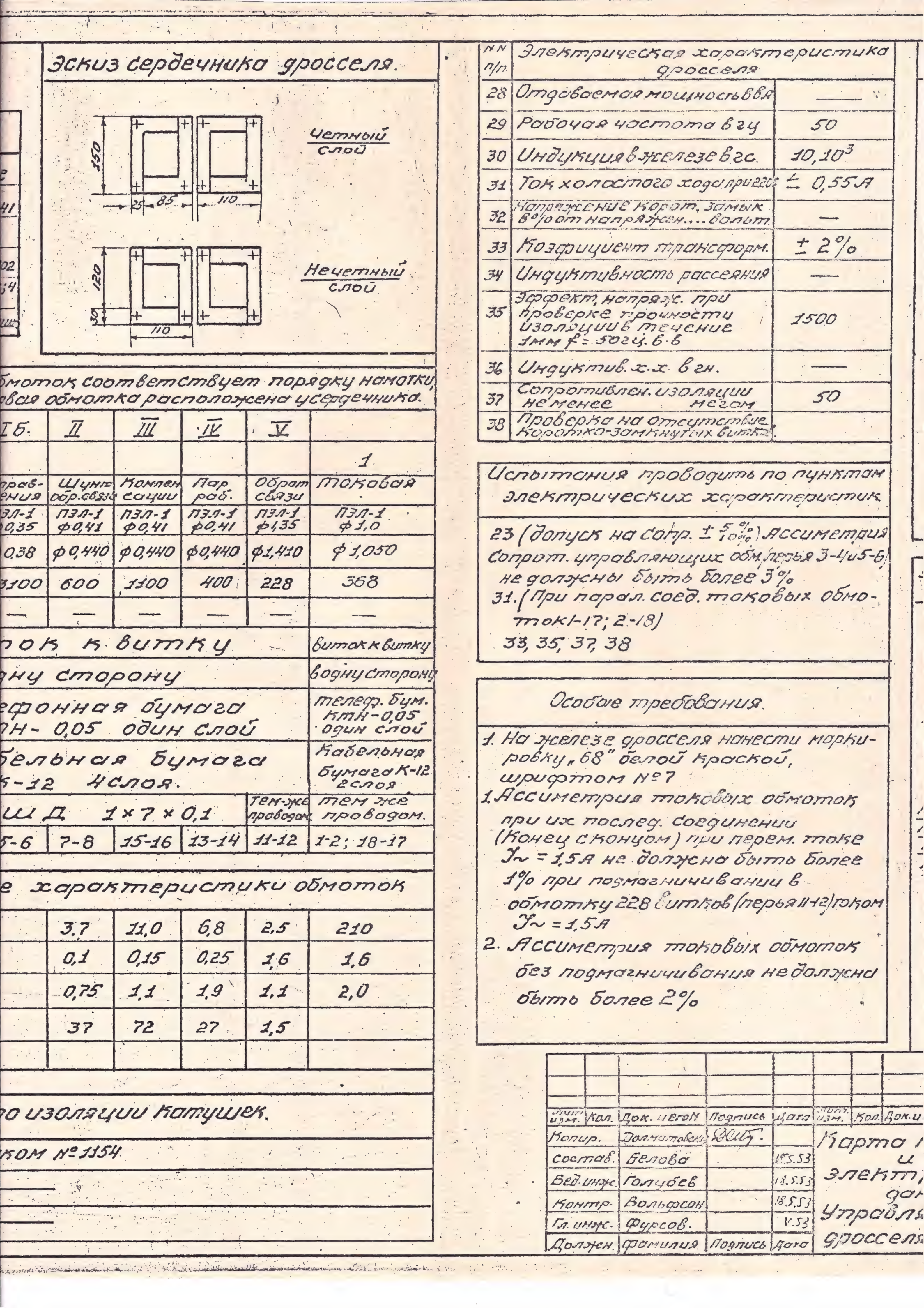
120; 30; 110 — Нечетный слой

№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.					
7	Номера обмоток катуш. №1 /римские цифры/	Ia	Iб	II	III	IV	V	
8	Номера обмоток кат. №2 /арабские цифры/							1
9	Наименов. обмоток	Управления	Управления	Шунт. обр. связи	Компенсации	Пар. раб.	Обрат. связи	Токовая
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф 0,35	ПЭЛ-1 ф 0,35	ПЭЛ-1 ф 0,41	ПЭЛ-1 ф 0,41	ПЭЛ-1 ф 0,41	ПЭЛ-1 ф 1,35	ПЭЛ-1 ф 1,0
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф 0,38	ф 0,38	ф 0,440	ф 0,440	ф 0,440	ф 1,410	ф 1,050
12	Число витков	3100	3100	600	1100	400	228	368
13	Отводы от витков	—	—	—	—	—	—	—
14	Тип намотки	виток к витку						виток к витку
15	Направление обмотки	в одну сторону						в одну сторону
16	Изоляция между слоями	Телефонная бумага КТН-0,05 один слой						телеф. бум. КТН-0,05 один слой
17	Изоляция сверху обмотки	Кабельная бумага К-12 4 слоя.						Кабельная бумага К-12 2 слоя
18	Марка провода вывод.	МГШД 1×7×0,1					тем же проводом	тем же проводом.
19	№№ выводов	3-4	5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	1-2; 18-17

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжение в вольтах			3,7	11,0	6,8	2,5	210
21	Ток в амперах			0,1	0,15	0,25	1,6	1,6
22	Плотность тока в а/мм²			0,75	1,1	1,9	1,1	2,0
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах			37	72	27	1,5	
24	Число вольт на виток							

№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек.
25	Пропитка катушки: лаком №1154
26	Покрытие катушки: ——
27	Заливка дросселя: ——

Инв. № подл. | Подп. | Подпись



Эскиз сердечника дросселя.

NN п/п	Электрическая характеристика дросселя	
28	Отдаваемая мощность в ВА	—
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	$10,10^3$
31	Ток холостого хода при 220 В	± 0,55 А
32	Напряжение корот. замык в % от напряжен.... вольт.	—
33	Коэффициент трансформ.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1мин f = 50гц. в в	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	—
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие короткозамкнутых витков.	

...бмоток соответствует порядку намотки, ...вая обмотка расположена у сердечника.

I б.	II	III	IV	V	
					1
...прав-ления	Шунт обр. связи	Компенсации	Пар раб.	Обрат связи	токовая
ПЭЛ-1 ф0,35	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф1,35	ПЭЛ-1 ф1,0
0,38	ф0,440	ф0,440	ф0,440	ф1,410	ф1,050
3100	600	1100	400	228	368
—	—	—	—	—	—
...ток к витку					виток к витку
...дну сторону					в одну сторону
...ефонная бумага ...ТН- 0,05 один слой					телеф. бум. КТН-0,05 один слой
...бельная бумага ...К-12 4 слоя.					Кабельная бумага К-12 2 слоя
...ШД 1×7×0,1				тем-же проводом	тем же проводом.
...5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	1-2; 18-17

...е характеристики обмоток

	3.7	11,0	6,8	2,5	210
	0,1	0,15	0,25	1,6	1,6
	0,75	1,1	1,9	1,1	2,0
	37	72	27	1,5	

...о изоляции катушек.

...ком № 1154

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

23 (допуск на сопр. ± 5%/10%) Ассиметрия сопрот. управляющих обм (перья 3-4 и 5-6) не должны быть более 3%

31. (При парал. соед. токовых обмоток 1-17; 2-18)

33, 35, 37, 38

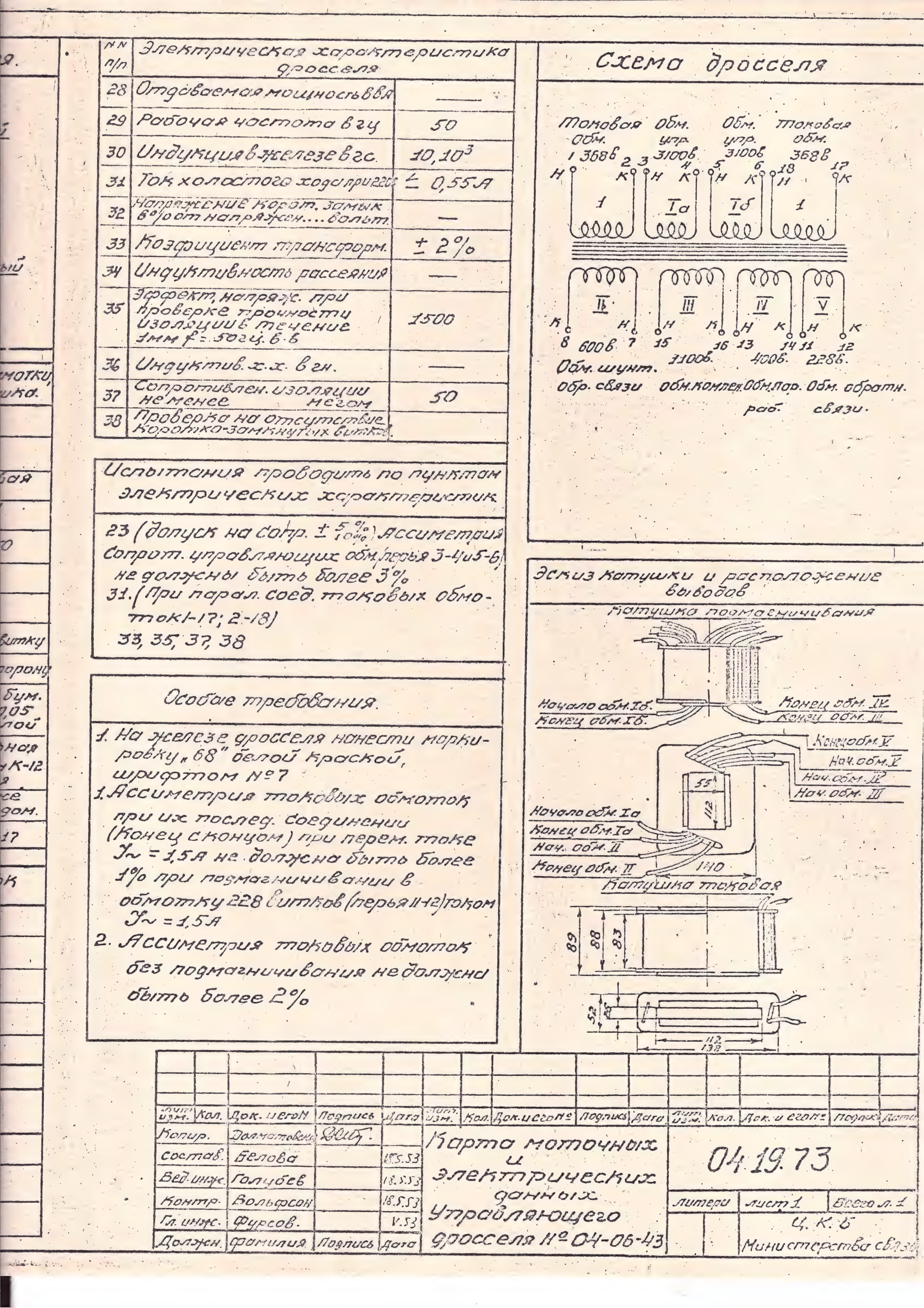
Особые требования.

1. На железе дросселя нанести маркировку „68" белой краской, шрифтом № 7
1. Ассиметрия токовых обмоток при их послед. соединении (конец с концом) при перем. токе J~ = 1,5А не должна быть более 1% при подмагничивании в обмотку 228 витков (перья 11 и 12) током J~ = 1,5А
2. Ассиметрия токовых обмоток без подмагничивания не должна быть более 2%

Изм.	Кол.	Док. ...	Подпись	Дата
Копир.	Далматовский		[signature]	
Состав.	Белова			18.5.53
Вед. инж.	Голубев			18.5.53
Контр.	Вольфсон			18.5.53
Гл. инж.	Фурсов.			V.53
Должн.	Фамилия		Подпись	Дата

Изм. | Кол. | Док. ...

Карта ... и электр... дан... Управля... дросселя



№№ п/п	Электрическая характеристика дросселя	
28	Отдаваемая мощность в ВА	——
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	10,10³
31	Ток холостого хода при 220в	± 0,55А
32	Напряжение корот. замык в % от напряжен.... вольт.	—
33	Коэфициент трансформ.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	——
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1мин f = 50гц. в в	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	——
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

23 (допуск на сопр. ± 5%/10%) Ассиметрия сопрот. управляющих обм. (перья 3-4 и 5-6) не должны быть более 3%
31. (При парал. соед. токовых обмоток 1-17; 2-18)
33, 35, 37, 38

Особые требования.

1. На железе дросселя нанести маркировку „68" белой краской, шрифтом № 7
1. Ассиметрия токовых обмоток при их послед. соединении (конец с концом) при перем. токе J~ = 1,5А не должна быть более 1% при подмагничивании в обмотку 228 витков (перья 11-12) током J~ = 1,5А
2. Ассиметрия токовых обмоток без подмагничивания не должна быть более 2%

Схема дросселя

Эскиз катушки и расположение выводов

Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата

Должн.	Фамилия	Подпись	Дата
Копир.	Долматовская	[подпись]	
Состав.	Белова		18.5.53
Вед. инж.	Голубев		18.5.53
Контр.	Вольфсон		18.5.53
Гл. инж.	Фурсов.		V.53

Карта моточных и электрических данных управляющего дросселя № 04-06-43

04.19.73

Литеры | Лист 1 | Всего л. 1

Ц. К. Б. Министерства связи

№ 04.19.74

31

№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш-образн. ступенчат.
2	Материал толщина пластины, ГОСТ	Э4А 0,5 802-41
3	Толщина набора пакета в мм.	Сечение 106 мм
4	Изоляция пластин	Эмаль № 202
5	Материал и толщина прокладки /дросселя/	—
6	Сборка /шихтовка/	Вперекрыш.

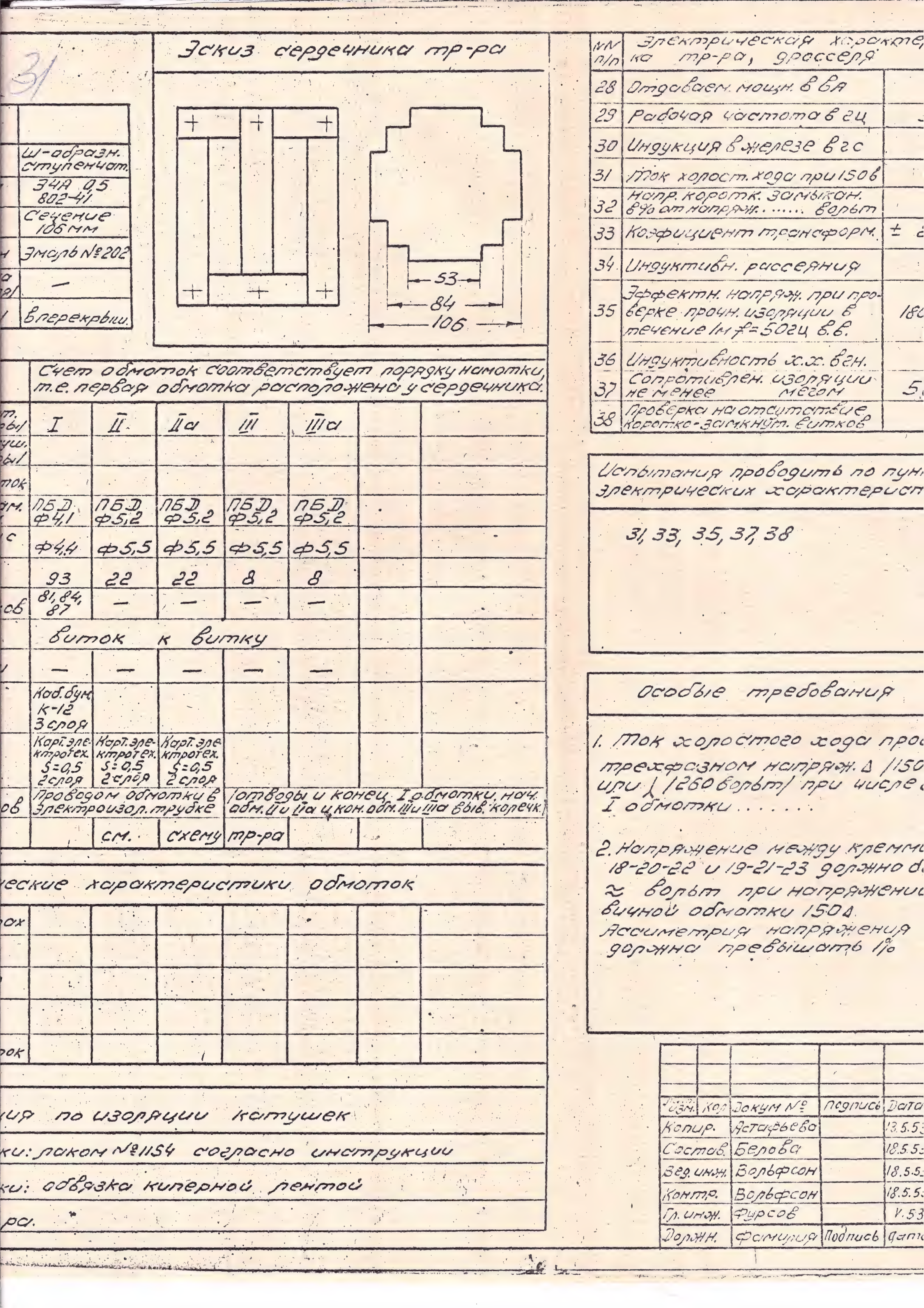
Эскиз сердечника тр-ра

53
84
106

№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.						
7	Номера обмоток кат. №1 /римские цифры/	I	II	IIa	III	IIIa		
8	Номера обмоток катуш. №2 /арабские цифры/							
9	Наименован. обмоток							
10	Марка провода и диам. без изоляции в мм.	ПБД ф4,1	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2		
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф4,4	ф5,5	ф5,5	ф5,5	ф5,5		
12	Число витков	93	22	22	8	8		
13	Отводы от витков	81, 84, 87	—	—	—	—		
14	Тип намотки	виток к витку						
15	Направл. обмотки	—	—	—	—	—		
16	Изоляция между слоями	Каб. бум. К-12 3 слоя						
17	Изоляция сверху обмотки	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя				
18	Марка провода выводов	Проводом обмотки в электроизол. трубке		/отводы и конец I обмотки, нач. обм. II и IIa и кон. обм. III и IIIa выв. колечк./				
19	№№ выводов		см.	схему	тр-ра			

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжен. в вольтах							
21	Ток в амперах							
22	Плотн. тока в а/мм²							
23	Сопрот. пост. току при +20°С в омах							
24	Число вольт на виток							

№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 согласно инструкции
26	Покрытие катушки: обвязка киперной лентой
27	Заливка тр-ра.



31

	Ш-образн. ступенчат.
	34А 0,5 802-41
	Сечение 106мм
…н	Эмаль №202
…а …ы/	—
…/	Вперекрышки.

Эскиз сердечника тр-ра

NN п/п	Электрическая характе… ка тр-ра, дросселя	
28	Отдаваем. мощн. в ВА	
29	Рабочая частота в гц	…
30	Индукция в железе в гс	
31	Ток холост. хода при 150в	
32	Напр. коротк. замыкан. в% от напряж. .... вольт	
33	Коэфициент трансформ.	± …
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффектн. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1м f=50гц в.в.	180…
36	Индуктивность х.х. в гн.	
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом	5…
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнут. витков	

	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.						
…т. …ры/	I	II	IIа	III	IIIа		
…уш. …ры/							
…ток							
…ам.	ПБД ф4,1	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2		
…с	ф4,4	ф5,5	ф5,5	ф5,5	ф5,5		
	93	22	22	8	8		
…ов	81, 84, 87	—	—	—	—		
	виток к витку						
…/	—	—	—	—	—		
	Каб.бум. К-12 3 слоя						
	Карт.электротех. S=0,5 2 слоя	Карт.электротех. S=0,5 2 слоя	Карт.электротех. S=0,5 2 слоя				
…ов	Проводом обмотки в электроизол. трубке			(отводы и конец I обмотки, нач. обм. II и IIа и кон. обм. III и IIIа выв. колечк.)			
		см.	схему	тр-ра			

…ческие характеристики обмоток

…ах							
…ок							

…ия по изоляции катушек

…ки: лаком №1154 согласно инструкции

…ки: обвязка киперной лентой

…ра.

Испытания проводить по пунк… электрических характерист…

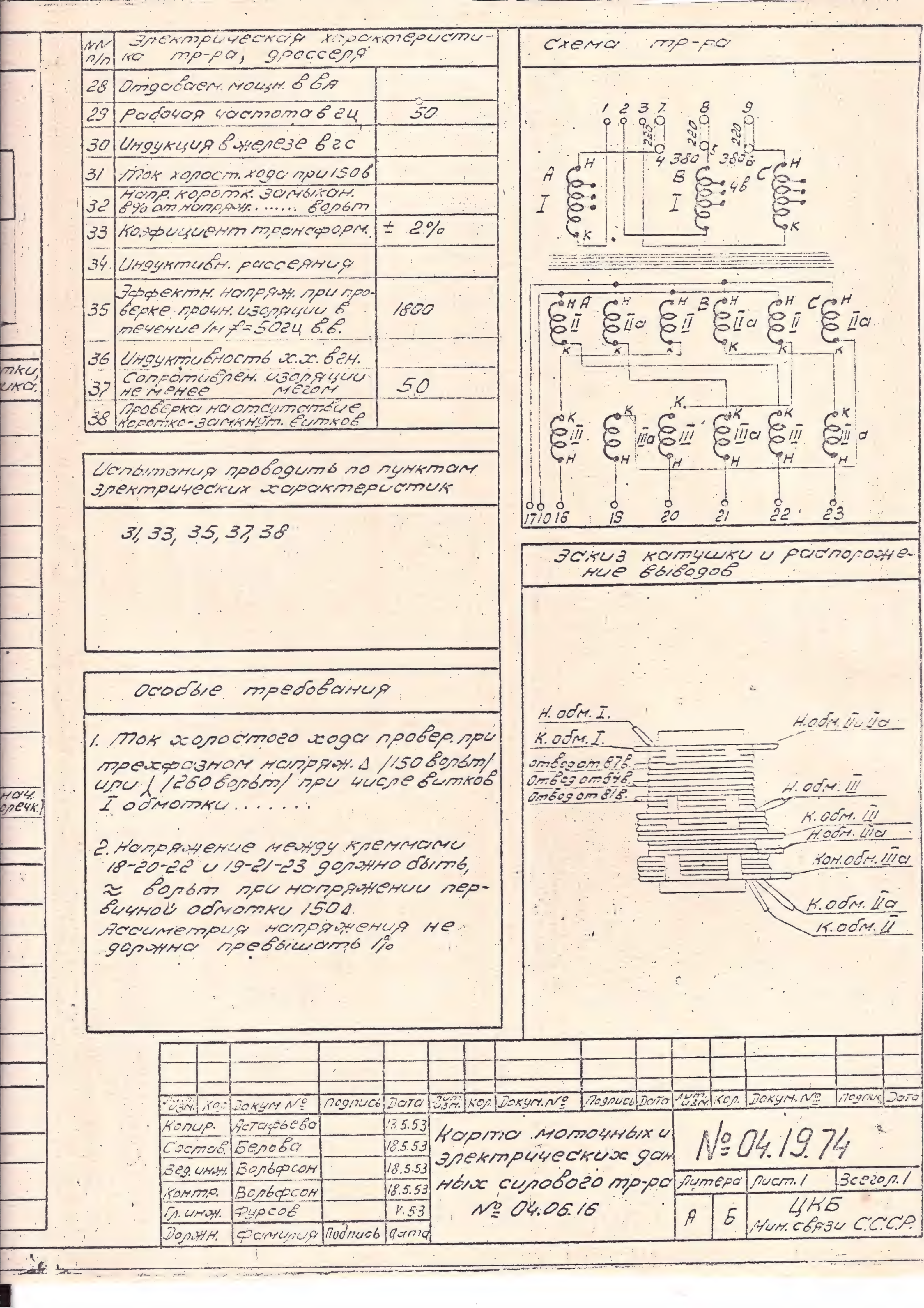
31, 33, 35, 37, 38

Особые требования

1. Ток холостого хода прос… трехфазном напряж. Δ (150… или ⅄ (260 вольт) при числе … I обмотки......

2. Напряжение между клемма… 18-20-22 и 19-21-23 должно б… ≈ вольт при напряжени… вичной обмотки 150Δ. Ассиметрия напряжения должна превышать 1%

Изм.	Кол	Докум №	Подпись	Дата
Копир.		Астафьева		13.5.5…
Состав.		Белова		18.5.5…
Вед. инж.		Вольфсон		18.5.5…
Контр.		Вольфсон		18.5.5…
Гл. инж.		Фурсов		V.53
Должн.		Фамилия	Подпись	Дата



№ п/п	Электрическая характеристика тр-ра, дросселя	
28	Отдаваем. мощн. в ВА	
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	
31	Ток холост. хода при 150 в	
32	Напр. коротк. замыкан. в % от напряж. ...... вольт	
33	Коэфициент трансформ.	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффектн. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1 м f=50 гц в.в.	1800
36	Индуктивность х.х. в гн.	
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнут. витков	

Схема тр-ра

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

31, 33, 35, 37, 38

Эскиз катушки и расположение выводов

Особые требования

1. Ток холостого хода провер. при трехфазном напряж. Δ (150 вольт) или ⅄ (260 вольт) при числе витков I обмотки ......

2. Напряжение между клеммами 18-20-22 и 19-21-23 должно быть, ≈ вольт при напряжении первичной обмотки 150Δ. Ассиметрия напряжения не должна превышать 1%

Изм.	Кол.	Докум. №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Докум. №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Докум. №	Подпись	Дата

Должн.	Фамилия	Подпись	Дата
Копир.	Астафьева		13.5.53
Состав.	Белова		18.5.53
Вед. инж.	Вольфсон		18.5.53
Контр.	Вольфсон		18.5.53
Гл. инж.	Фурсов		V.53

Карта моточных и электрических данных силового тр-ра № 04.06.16

№ 04.19.74

Литера		Лист. 1	Всего л. 1
А	Б	ЦКБ Мин. связи С.С.С.Р.	

№№ п/п	Сердечник 32	
1	Тип сердечника	О-образный
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	Э4А; 0,5
3	Толщина набора пакета в мм.	Сечение 34 см²
4	Изоляция пластин	Эмаль 202
5	Материал и толщина прокладки дросселя	12 мм
6	Сборка	с зазором

№№ п/п	Инструкция по изоляции	Для катушек
25	Пропитка катушки	Лак № 1154
26	Покрытие катушки	
27	Заливка дросселя	

№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника							
7	Номера обмоток катуш. №1 (римские цифры)	I							
8	Номера обмоток катушки №2 (арабские цифры)		1						
9	Наименование обмоток	—	—						
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПБД 4,1х4,1 вдвое	ПБД 4,1х4,1 вдвое						
11	Диаметр с изоляцией в мм.								
12	Число витков	34	34						
13	Отводы от витков	—	—						
14	Тип намотки	виток к витку							
15	Направл. обмотки	в одну сторону	в одну сторону						
16	Изоляция между слоями	—	—						
17	Изоляция сверху обмотки	Крепление обмотки киперной лентой							
18	Марка провода выводов	Провод обмотки.							
19	№№ выводов	См. схему							

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток								
20	Напряжение в вольтах								
21	Ток в амперах								
22	Плотн. тока а/мм²								
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	0,0088 ± 5%							
24	Число вольт на виток								

Инв. № 003057

Дубликат №2

О-образный
Э4А; 0,5
Сечение 34 см²
Эмаль 202
12 мм
с зазором

NN п/п	Инструкция по изоляции	Для катушек
25	Пропитка катушки	Лак № 1154
26	Покрытие катушки	
27	Заливка дросселя	

NN п/п	Электрические характерист... дросселя	
28	Отдаваемая мощность в А.	
29	Рабочая частота в гц.	
30	Индукция в железе в гс.	
31	Ток холостого хода при.....в	
32	Напряжение короткого замык. в % от напряжен. вольт.	
33	Коэф. трансформации	±
34	Индуктивность рассеяния	
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1мин. f=50гц. в в.	
36	Индуктивность дрос. в мгн.	
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника							
I							
	1						
—	—						
ПЭД 4/0,41 вдвое	ПЭД 4/0,41 вдвое						
34	34						
—	—						
виток к витку							
в одну сторону	в одну сторону						
—	—						
крепление обмотки киперной лентой							
Провод обмотки.							
См. схему							

Испытания проводить по пункт... электрических характеристи...

23; 35; 37; 38; 36

... характеристики обмоток							
0,0088 ± 5%							

Особые требования

М —	Карта мот... ких данн... чер...	
Общ. вескг.		
Состав.	Белова 19.5.53	Провер...
Чертил.	Белова 19.5.53	Копиро...

NN п/п	Электрические характеристики дросселя	
28	Отдаваемая мощность в А.	—
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс.	10^4
31	Ток холостого хода при.....в	— А
32	Напряжение короткого замык. в % от напряжен. вольт.	—
33	Коэф. трансформации	± %
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1мин. f=50гц. в в.	1500
36	Индуктивность дрос. в мгн.	2,3
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Схема дросселя

1 Н К К Н 2

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

23; 35; 37; 38; 36

Эскиз катушки и расположение выводов

Н Н

Особые требования

Эскиз сердечника дросселя

33,5 53 67

М —	Карта моточных и электрических данных дросселя фильтра черт. 04.09.77; 04.09.76				№ 04.19.75
Общ. вес кг.					Лист 1 Всего листов 1
Состав.	Белова 19.5.53	Провер.	Вольфсон	Вед. инж. Вольфсон	ЦКБ Мин. связи СССР
Чертил.	Белова 19.5.53	Копиров.		Гл. инж. Фурсов	